مصر وعدر المعلومات



غبد الثالق فاروق



مصر وعصر المعلومات

مع برنامج مقترح للتنمية الطمية والتكنولوجية

જીંગાણ જોલ્લા જ્યા



القاهرة مصر

ممس وعمس المعلومات

مع برنامج مقترح للتنمية الطمية والتكثولوجية



القاهرة – مصر

Email: elkalema@eis.com.eg <u>WWW.elkalema.com</u> رقم الإيداع: 1170 - 03 - 2 ISBN: 977-6010 - 03 - 2

Published in 2001

All right reserved, No part of this publication

May be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, Without prior permission in writing of the publisher elengl

إلى أطف الالحجارة في فلسطي ..

من جنح منهم ..

وم لازاليميش.

فأنستم أنباه المجبته هذه الأمة في تاريخها الحديث

المؤل

(فزیلن

4	لماذا هذا الكتاب؟			
١٣	المقدمة			
	الرباي الأول			
	هاذير حيل أحتىاه العتل العبري			
	القصل الأول :الحرية المطلوبة في عبال البحوث والمعلومات			
19	١ - البحوث المشتركة ومفهوم الأمن القومي			
7 £	٢ - البحوَّث المشترَّكة وَّ القنوَّات الحقيقية لتسَّرب المعلومات			
. 44	٣ - معوقات البحث العلمي في مصر			
4.4	٤ - الضمانات المطلوبة لأمن المعلومات			
٣.	٥ ـ التأثير المبيكولوجي على صانعي القرار المبياسي			
rı	٦ - خطور ة تدخل أجهز ة الأمن في مجال البحوث العلمية			
۳۲ .	٧ - برنامج مقترح لقضايا البحث العلمي في مصر			
	الفصل الثان : انعكاس ثورة العلومات على مقاهيم الأمن القومي			
٣٧	١ الأمن القومي محاولة لضبط المفهوم			
23	٢ ــ ثورة المعلومات وتأثيرها على الأمن القومي			
10	٣ - البُحُوث المُسْتَركةُ " نُرَاسة حَالَة جامَعةُ الْإِمْكَندرية "			
	الفصل الثالث : المعلومات والديمقراطية			
77	١ ــ القنوات الحكومية لنداول المعاومات والبيانات			
77	٢ - القنوات الخاصة لتداول المعلومات والبياتات			
17	٣ ــ البيروقر اطية بين الهايدباركية ومشروعية المعرفة والتنظيم			
	الفصل الرابع : المعلومات والبيروقراطية المصرية			
٧.	١ - جذور البيروقراطية المصرية			
٧٦	٢ - البيروقراطية والمعلومات			
٧A	٣- البير وقر اطية ونظم المعلومات الحديثة در اسة حالة			
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

الرہا ہا الزہا زہی

	التطور التاريش أثورة الطوطت والإنطالات
1 - 1	الفصل الأول : الجلور الاجتماعية والفكرية لثورة المعلومات والإتصالات
١.٧	الفصل الثاني : الإطار المفاهيمي لنظم المعلومات والإتصالات
110	الفصل الثالث ٪ نظم المعلومات والإتصالات في ظل الاستقطاب اللولى
119	١ - نظم المعلومات و الإتصالات في الدول الرأسمالية المنقدمة
177	٢ - نظمُ المعلومات والإتصالات في دولُ العالَم الثالث
١٣٤	٣ – قطأع المعلومات والإتصالات في مصر
109	الفصل الرابع : اقتصاديات التكنولوجيا والمعلومات في ظل العولمة
	الرہاں الرثالث
	نمع برنامج مقترع التنبية الطبية والتكنولوجية
	القصل الأول منظومة البحث العلمي في ظل التغير العالمي
177	 من بيروقر اطية الأداء . إلى اقتصاديات السوق
۱۷۷	أ- حالة روسيا
۱۸٤	ب- حالة الصين
198	القصل الثاني : الحالة المصرية وحدود الخطر
199	الفصل الثالث : الصناعات الأليكترونية في مصر
۲.0	الفصل الرابع : إعادة تنظيم منظومة البحث العلمي في مصر
7.0	١ – هيكل وبنية قطاع البحث العلمي في مصر
110	٧- البنية المؤسسية لقطاع المعلومات في مصر .
44.	٣- دور الإدارة الحكومية .
444	٤- دور الشركات الخاصة والقطاع الأهلي.
	الهلاحق
728	ملحق رقم (١) : قائمة بمر اكز البحوث الإستر انيجية
Y & V .	مِلحق رَقَمُ (٢) : قائمة بالكليات العملية والمعملية الأساسية
40.	وَتُقَقَ :
	 مشروع إنشاء بنك المعلومات الإدارية
	 تعليمات المخابرات العامة الجهزة الدولة
	 استطلاع رأي مباحث أمن الدولة في تعيين مواطن العمل بإحدى
	الهينات الحكومية

لماذا هذا الكتاب ؟

شهدت الساحة الثقافية والسياسية المصرية في النصف الأول من عقد الثمانينات حوار وسجالا فكريا وثقافيا حاميا ، حول ما أطلقت عليه مجلة الأمر لم الاقتصادي- وقد كانت وقتلاً منبراً من أهم مناير النخبة الفكرية المعارضة لسياسات الإنقناح الاقتصادي والصلح مع بسرائيل - " وصف مصر بالأمريكائي " على غرار " وصف مصر " الذي جرى بشكل منظم وعبقري من جانب علماء الحملة الفرنسية أولفر القرن الثامن عشر ومطلع القرن الناسع عشر .

بيد أن " وصف مصر بالأمريكاتي " كان جهدا سواسيا واستخباريا أمريكيا على أعلى مستوري ، تخفى في كثير من الأحيان بغطاء دراسي وبحثي حددت لجندته ومجال نشاطه الجهات الممولة ، التي كان الكثير منها على صلة واضحة ومباشرة بدوائر رسم وصنع السياسات في المؤسسة الأمريكية الحاكمة وفي أعقاب هزيمة الولايات المتحدة في إيران وبداية صعود تيار الإسلام السياسي في مصر والمنطقة العربية

وبرغم التناعة الكاملة من جانب تيارات ؛ سياسية ، وتنفيذية ، واكاديمية مصرية الأهداف الكاملة وراء هذا الإغراق "البحثي" الغربي عموما ، والأمريكي على وجه الخصوص ، منذ عام ١٩٧٥ وحتى منتصف التمانينات ، فإن هناك جلبا أخر من الصورة الم الخصوص منذ عام ١٩٧٥ وحتى منتصف التمانينات ، فإن هناك جلبا أخر من الصورة الم مصر خلال هذه المرحلة ، ألا وهي طبيعة العصر ومقتضياته وقتى باتت المعارمتية وثورة الإتصالات أحد أهم مرتكز اتها الراهنة والتي تتعزز كل يوم بل وكل ساعة سواء بفعل تتحاد وتتوسع بنجاحها أو الجاهة من مرشركات الشخصة التي أصبحت مصالحها لتتحدد وتتوسع بنجاحها أو الجاهة من رغبه إلسانية عارمة في الخروج من أسر المقيود المغروضة على الجماعات الإتسانية هنا أو هناك تارة بدعوى المتوفينية أو الوطنية ، وتارة تحت الاقتاد يولمي وبنية ثقافية شمولية تنفي الحرار وتتساط بدعوى المعرفة بدواعي الأمن القومي ومتطابقة .

والموسف أن هذا التيار التسلطي الجارف، قد مارس تأثيره على بعض أهم مفكرينا وكتابنا. ومن هنا جاء هذا الكتاب الذي كان في صورته الأولى مقالة تحت عنوان "محافير خول إختواء الحقل المصري " نشرت في مجلة الأهرام الاقتصادي في لكتوبر عام ١٩٨٣ رداً على استاذي "الدكتور/ حامد ربيع" ثم استكماته بدر اسات معمقة بشأن السمات المميزة المصر المعلومات أو يتطور ديمقراطي في بالاننا إلى منجزات هذه الثورة المعلوماتية والإتصالية.

والحقيقة أن هذا الجهد، الذي أثناد به بعض المتخصصين والمثقنين المصربين، لم يسنر سوى عن خيبة أمل بسبب سوء الإعداد المهني من جانب دار النشر التي تولت طباعته وإصداره، عام ١٩٩١، فجاء الكتاب حافلاً بالأخطاء، وإهدار كل قيمة جادة لهذا الجهد المحفي الأول بالنسبة لي

لذا فقد غمرني شعور جارف بالسعادة حينما طلب مني الصديق محمد حسن غليم صاحب مكتبة دار الكلمة ، بكل ما أتسم به من جدية وجرأة إحداد هذا الكتاب لطبعة جديدة مزيدة ومنقحة ، تتلافي كل أخطاء الناشر السابق ، وتتعامل مع التغيرات العاصفة التي شهدها عالمنا وكوكينا ، بعد الجهيار سور برلين عام ١٩٨٩ وسقوط العالم ثناني القطبين والتجايات الحديدة لحقائق المع لمة وفاعاتها والم

ويبقى أن نتساءل .. هل كان إنتهاء الحرب الباردة ، والثنائية القطبية نتاج لتطور متصاعد في ثورة المعلومات والإتصالات ؟ أم كان تعزيزًا لها وتأكيدا على هيمنتها على الحقائق الجيو-سياسية ؟ .

ومن جانب أخر فقد كان للإستقبال المعقول من جانب بعض الدواتر الأكاديمية والصحفية المربية الكتاب في طبعته الأولى – برغم ما حفل به من أخطاء - ماز اد شغفي بالموضوع وأجج بداخلي نار البحث و التقصى ، ومحاولة استكمال رويتي حول هذه القضية الحيوية ، وهو ما سمحت به ظروف إهتمام مغلجيء – وإن كان مطلوبا على أية حال - من جانب أعلى سلطة سياسية في البلاد حينما افتتح الرئيس مبارك أعمال المؤتمر القومي الأول المعلمات ، في الثالث عشر من سبتمبر عام 1999، وبعدها دارت عجلة الإهتمام الرسمية المعلومة المحديد عرل مستقبل مصر في ظل ثؤرة المعلومات . وفي ظل تخلف بدا كارثيا في اداء المنظومة المحديدة (العامرة ال

ومن هنا تعززت فكرة إصدار طبعة ثانية من الكتاب مصحوبة هذه المرة بدراستين حول " مشروع مقترح للتتمية التكنولوجية" و "إعادة تنظيم منظومة البحث العلمي في مصر " الأولى كانت بمبلارة مباشرة من المؤلف والثانية كانت بطلب من بحدى الجهات الرسمية التي عمل فيها المؤلف، وقدر له أن يصوغ أفكارها في هذا الإنجاء

ولمله ، من قبيل المفارقة ، أنه في ظل هذا الإحساس الطاغي بتخلفنا مقابل تقدم ملحوظ وخطر اللجار اللدود (إسرائيل) في حقول المعرفة العلمية والبحثية واقتكنولوجية المتوعة وتجليقها المسكرية الصداروخية واقتصائية و النووية ، كان العالم كله يحتفي بعالم الكيمياء المصري العواد د. أحمد زويل ، فأشاعت حالة من الإنتشاء القومي ، في وقت بدا الراقع القعلي غير مبشر ويحتاج إلى جهد وتركيز قومي مضني حتى تتمكن مصر من اللحاق ولو بالعربة الأخيرة من الألفية الفائنة وطابعها المعرفي وفي الحقيقة ، إن قراءة دقيقة وإستراتيجية للإحصاءات والبيانات الخاصة بالبنية الأساسية لقطاع البحث العلمي في مصر (كادر علمي – مراكز ومعاهد علمية – دوريات – تمويل – خطط ... الخ) تشير إلى إسكانية حقيقية النهوض ومواجهة التحديات العلمية بيد أن تمول أداة المتمنة أن تخطىء كثيرا في التعرف على طبيعة الخال الهيكلي ، وإبعدام التتسوية وغياب التنظيم المؤسسي والخطا الاستراتيجية لهذا القطاع الهام والذي يمثل الرافعة الأساسية والركيزة الحقيقية لأي تتمية تكنولوجية جادة في هذا البلد إن جوهر هذا الخلا يكمن في غياب خصمة مرتكرات أساسية هي :

الأول : غياب أهداف إستراتيجية ذات طابع قومي حضاري لهذه المنظومة ، يكون محلاً لإتفاق قومي عام من مؤسسات الدولة والنخبة السياسية والثقافية في المجتمع المصرى والقطاع الخاص الجاد والوطني.

الثاتي: إعادة تنظيم إداري وتنظيمي للبنية المؤسسية لقطاع البحث العلمي والمعلوماتي

في البلاد يضمن لها الفاعلية ويحقق لها الأمان المالي والتمويلي .

الثالث: قدرة على التسويق لناتج البحث النظري والتجريبي سواء في صورة منتجات فعلية أو مشروعات إنتاج يجري تمويلها من الشركات والمؤسسات الإنتاجية الخاصة والعامه في البلاد .

الرابع : إهتمام إعلامي بالجهد الإبتكاري و الإبداع الغردي في كافة صورة وتجلياته سواء في الحقل التطيمي ومؤسساته أو في الورش والمعامل أو في المعاهد والمراكز البحثية و الأكاديمية .

الخامس : إعادة النظر ، جذريا ، في نظم التعليم والتدريس في مؤسساتنا التعليمية الجامعية وما قبل الجامعية ، بديث يتاكد دور المعمل وورش البحث والتطوير وفرق العمل الإبتكاري مع خلق أشكال جديدة وعملية لتمويل الأنشطة البحثية في المعامل التعليمية والورش الصناعية وغيرها

وسوف يلاحظ القارئ الكريم، أن بنية وهيكل هذا الكتاب في طبعته الجديدة قد جري تغييرها بصورة كاملة صحيح أننا أبقينا على مضمون ومحتويات ثلبلين الأول والثاني _ ويعض بياناته وإهداءاته ظلت على حالها قديمة قدم الطبعة الأولى _ بيد أننا قد فضلنا أن نضمن الباب الثالث روية جديرة تماما تجاه مرضوع ، هو غلية في الأهمية والصامية الا وهم حصر مراكز البحوث في مصر ووضع تصور إستراقيجي لإعادة تنظيم هذه البنية البعثرة والممثنتة التي مرقتها العقلية الإدارية والبيروقراطية . ولم تحظ بإهتمام عثل أستراتيجي يجمع خصائصها ومكوناتها في خطط ويرامج عمل قومية تحوذ القبول العام أوتنمون لمصر مركزها بين الأمم.

ومن هنا فقد حذفنا الباب الثالث من الطبعة الأولى واستبدلناه بهذا الجزء الجديد، علنا بهذا نكون قد قدمنا لبلادنا ولراسمي السواسات ومتخذي القرار في مجالات العلم والبحث العلمي والنتمية التكنولوجية روية لمستراتيجية جادة جديرة بالإكتمال في حال نتاولها بالنقاش بين الدوائر المشار اليها

ويبقى أن أشير بالشكر امن يستحقونه ، هؤلاء الأصدقاء والزملاء الذين حرصوا على المعلونة في إعداد هذا الكتاب أو بتشجيعي لإتمامه وفي طليستهم الصديق محمد حسن غنيم مدير "مكتبة دار الكلمة" الذي تولى مشكورا إعداد هذا الكتاب النشر وتحمل مشاق مالية في رمن تضاءلت في عادة القراءة واقتناء الكتاب بين الأجيال الجديدة . وإلى الصديق الدكتور أحمد بدائه الذي لم يتوان في كل لحظة عن الإتصال وتقديم المشورة بالرأي ومناقشة بعض أفكار هذا الكتاب وغيره من الأعمال التي طرحت بعضها بين الدين والأخر بالدوريات العلمية والمحدف السيارة . وإلى الصديق المفكر الدكتور محمد السيد سعيد ، على حرصه الدائم على مناقشة الأفكار والتصورات التي أوردتها في الباب الثالث من هذا الكتاب

وإذا كان من كلمة وفاء فإنني أودعها كلها إلى أستاذي وأستاذ جيلنا المرحوم الأستاذ الدكتور إلى المتاذ ورئيس قسم العلوم السياسية بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية الذي طل تجسيدا حجا لمعنى ومفهوم (الأستاذ القدوة) حتى عندما شرعت الرايات السوداء للاسادة (الخوجة) وأسادة (المنوجة) وأسادة (المنوجة) وأسادة الكتاب الجامعي والمذكرات الهزيلة والدروس الخصوصية . لقد ظل الدكتور إبراهيم صقر الأخر أنفاسه معطاءا بلا حدود وبلا التنظار كلمة شكر واحدة.

ولا يفونني أن أقدم شكري وتقديري اذلك العالم والمفكر الجليل ، الدكتور نبيل على ، لما قدمه من جهد وإضافة متميزة للمكتبة العربي بعمليه الموسوعيين " العرب وعصر المعلومات " و " الثقافة العربية وعصر المعلومات " اللذين صدرا في عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠١ على التوالي ، فأضاف بذلك بُعدا جديدا وغنيا في التعامل مع عصر المعلومات بكل مغرداته وأبعاده ، ونثانجه ، وتداعياته ، لأجل غير منظور

ولخيرا وليس آخرا أوجه شكري إلى أبناني حسام وطارق على ما تكيداه من عناء إشغالي عنهما لفترات طويلة ما بين القراءة والكتابه وهموم الصياغة فلهما مني حبي وإن كان هذا لايعنيني وحدي من أية أخطاء ربما تكون قد تسربت من تحت يدي هنا أو هناك

المؤلف حدائق المعادى في أكتوبر ٢٠٠٠

المقدمة

منذ خمسة عشرة عامة ، والعقل الجمعي المصري ، يتعرض لعمليات منظمة تمارسها قوى دولية واقليمية تهدف لزرع مجموعة من المفاهيم والقيم ، وتدفع في إتجاه تحطيم الدور القيادي لمصر في محيطها القومي الحيوي

وقد كثنفت الأحداث المأسوية التي شهدتها لبنان وحصار بيروت عام 1982 ثم سنوات الحرب الدامية بين العراق وايران ، وأخيرا الضم العراقي للكويت في صيف هذا العام، عن هشاشة الموقف الجماعي و القومي في مصر ، سواء غلى صعيد النخبة السياسية والفكرية أو على مستوى القوى الشعبية .

وبقدر ما تكفلت أجهزة الإعلام الرسمية ، المسموعة والمقروءة والمرنية (وبخاصة جهاز التليفزيون) ، في تكريس نموذج القيم ومفاهيم السلوك تنحى في الإجاه فردي مغرق في الاثانية ، مسئلهمة أسوأ ما في منظومة القيم الأمريكية والغربية عموماً. فإنه على الجنب الأخر تكفلت الفرمسات (البحثية) الغربية - والتي لاتخفي صلاتها بأجهزة الإستخبارات الأمريكية - بالنخبة الثقافية والأكاديمية المصرية من خلال شبكة مصالح تعززت عاما بعد أخر تحت مسمى " البحوث المشتركة " .

و المسألة تبدو للوهلة الأولى بسيطة للغاية _ على الأقل من حيث الشكل _ برغم عمق دلالتها وتحديدها المتخوم الفاصلة بين الموقف الوطني الصحيح من جهة ، و الموقف السلطوي ، المحدود بحدود وقيود المواقف الرسمية و النظامية ، من جهة أخرى .

فما هو الموقف الوطني من الغزو الثقافي الغربي عموماً والأمريكي خصوصاً؟ ثم ما هي العلاقة بين ذلك وقضية البحوث المشتركة ومسألة التمويل الأجنبي لهذه البحوث ؟ .

و أخيراً ... ما هو تأثير تسرب المعلومات والبيانات المصرية إلى الخارج عبر هذه البحوث على ما يسمى " الأمن القومي " ؟ .

هنا ـ وهنا فحسب ـ تتمايز الصغوف وتتبلور المواقف .. فبعض الأكانيميين ومحترفي الصيد في الماء العكر ، إندفع إلى مطالبة " أجهزة الأمن " بالتنخل في مجال البحوث ، لتوفير الضمائات " لأمن المعلومات " بينما على الجانب الأخر راح المنزلقون في وحل التبيدة الفكرية والسياسية و الإجتماعية مع المؤسسات الأمريكية والغربية ـ التي الاتفاى عن الشبهات ـ راحوا يدافعون عن الإتغماس الواسع في هذه البحوث المشتركة والممولة والموجهة والمحصورة تتاتجها لدى دوائر الإستخبارات الغربية ، وخاصمة C.I.A . وهكذا بدالى أنه من المناسب ، كاحد الباحثين المصريين ، وبإعتباري وطنيا مصريا يحمل موقفا

سياسيا واضحا ومحددا ، أن أشارك في هذا الحوار الواسع لعرض وجهة النظر الغائبة ، وجهة نظر الطرف المغيب عن المعلومات والبيانات ، وهو " الشعب " .

بدُولة ... أي معلومات تلك للمطلوب ضرب ستار من السرية بشأنها ؟ ثم ما هي الجهات التي ينبغي الإحتياط از اءها؟ وهل يعد ذلك ممكنا في ظل النركيبة السياسية والاقتصادية و لعسك بة الراهنة ؟

أسئلة تبدو مشروعة ، كما أنها تمثل بالقطع أسن للحوار الموضوعي حول ما يسمى المن المعلومات "أو " الأمن القومي" وغير ذلك من المصطلحات الفضفاضة . وليس خافياً على أي طرف من أطراف مصرح المعليات المرتقب (مصر _ إسرائيل _ أمريكا) حقيقة حجم ومدى إستداد الطرف المصري بالتحديد ، سواء كان ذلك اقتصاديا أو عسكريا أو حتى قيمياً وفكريا . لكن يبقى هناك طرف أهم غانب _ أو مغيب _ عن السلحة ، برغم بل المطوف هم التاريخ وهو الجغرافيا ، ونعني به الشعب المصري بمختلف فناته الإجتماعية المطحونة وطلائعة من المنتفين المضطهين إلى أقصى مدى .

نحن وحدنا من يعانى ندرة البيانات والمعلومات ... ونحن وحدنا المحرومون من تولي المناصب والعمل بالمواقع الحساسة ، لا لشىء يتعلق بالكفاءة ، وإنما لأثنا لسنا من " أهل الثقة !"... أي من خليط للبير وقر اطية الخامد والمتأمر بالصمت.

و هكذا ... غالبًا ما نتخذ أخطر القرارات المصيرية دون دراية من أعلى المؤسسات المشاركة ــ ولو شكليًا ــ في الحكم والنظام (مبادرة زيارة القدس وكامب ديفيد) .

ومصر التي حكم عليها التاريخ والجغرافيا أن تكون في قلب الحضارات القديمة وفي صلب دوانر الصراعات الدولية والإقليمية الحديثة ، لاتملك أن تحكم طويلا بحكم الفرد الولحد، أو الفنة الولحدة، أو المؤسسة الواحدة .

وتضيف أبعاد الأزمة الاقتصادية والسياسية المتفاقعة في مصر بعدا جديدا - يرتبط بالهمية الوعي الجمعي - بأن الخلاص من ذلك المازق المأسوي الذي تشهده البلاد منذ عشرين عاما أو يزيد ، إنما يكمن في تحرير العقل المصري من أو هام السرية وجاذبيتها لدى جهاز بيروقر الحي عتيد ، وذك حالة العسكره الفكرية في مجال المعلومات والإتصالات.

ومن هنا تكتسب قضية حرية تداول المعلومات والبيانات طابعا سياسيا منذ الوهلة الأولى ، ويصبح لشعار " نحو تداول ديمقراطي بناء للمعلومات والبيانات " أهمية خاصة في نضال القوى الوطنية من أجل الديمتراطية . وقد استدعت ضرورة إخراج كتاب متكامل حول هذا الموضوع أن أضيف قسما حول نظم المعلومات الحديثة في الدول المتقدمة لبيان مدى الفارق الكمي والنوعي في التعامل مع المعلومات والبيانات هنا وهناك . كما فضلت أن أفرد قسما أخير الله عن مشكلات نظم المعلومات والإتصالات في مصر، حتى يتسنى لكافة الباحثين والمهتمين بهذا الموضوع أن يستعبنو ابه في إعداد دراستهم وأبحاثهم .

و أخيرا ... تبقى كامة ، تتجاوز حدود الشكر إلى رحابة العناق ، لكل الذين ساهموا معي أعداد وإنجاز هذا العمل ، سواء كان ذلك بقراءة المخطوطة الأولى ومراجعتها ، أو بتوفير المناخ الملائم للكتابه والعمل ، أو حتى بالمناقشة والاختلاف الفكري حول بعض أفكار الكتاب ، وأخص بالشكر الاستاذ الوالد والصديق أحمد كمال الدين فهمي رئيس الإدارة المركزي المتطورية المسامرية عن المسامرية عن المسامرية بالمسامرية بالمسام

كما لايسعني سوى أن أقدم خالص شكرى للزميلة زينب محمد على الباحثة بالإدارة المركزية المعلومات بالجهاز المركزى للتظيم والإدارة ، والتي لم تتوان عن تقديم المساعدة والعون لإنجاز الجزء الإحساني الملحق بهذا الكتاب والزميل ناصر زكى الذي تولى بمثابرة بوسد عليها فك رموز خطى الردىء ومراجعة بروفات هذا الكتاب ، فلهم جميعا تحياتي وشكرى.

داؤك

الرباب الأول

هاکیر حول احتواد المقال الصری

ا لفصل الأول

العرية الشربة ن جال البعرث والعلى الت

حينما كانت طائرة الشاهنشاه محمد رضا بهاري حائرة تبحث عن سماء تظلها لو لرض تقلها في عام 1979، كانت هناك حيرة من نوع لخر تنتلب أجهزة الإستخبارات الغربية - والأمريكية بوجه خاص - حيث كانت المطومات المتوفرة لديها من قبل تشير إلى قوة مركز الشاه الإيراني ، وعدم قدرة المعارضة على زعزعته

لكن الثورة الإيراتية التي شارك فيها الشعب بكل طوانفه اكتت خطا التحليلات الأمريكية ، ونبهت اجهزة استخبار اتها إلى ضرورة إجادة انظر في برامجها ، ورسم إستر اتجبية جديدة يمكن أن تضمن النجاح في تقصى أوضاع منطقة الشرق الأوسط خاصة بعد صعود تيار الإسلام السياسي على ساحته بناعلية وزخم جديدين . وشاركت في ذلك أجهزة دول غربية أخرى عديدة .

ويدا التركيز شديدا على مصر ، وذلك من خلال وساتل عديدة من بينها " البحوث المشتركة " التي يثور بشأنها هي وانعكاساتها على الأمن القومي نقاش واسع بين النخبه السياسية والإكاديمية المصرية لذا فقد يكون من المناسب التوقف عند بعض هذه المفاهيم بالشرح والتأصيل العلمي والمنهجي .

١ - البحوث المشتر كةومفهوم " الأمن القومي ":

كثرت في الأونة الأخيرة ، الإشارات التي نتعرض في عجالة إلى مصطلحي" الأمن القومي " و " لمن المعلومات " حتى خيل القارىء أن هذا الصنم الجديد " الأمن القومي " لا يأتيه البلطل من بين يديه ولا من خلفه إ

والمدهش أن ينتاول بعض من المتخصصين وأساتذة العلوم السياسية هذا المصطلح دون تمييز بين المراحل التاريخية أو الخصوصية والنوعية التي تجسد هذا المفهوم في العلاقات النظامية الدولية ودرجة تشابكه مع وتيرة الصراع الإجتماعي والسياسي الدلخلية. (1) فعلى سبيل المثال ظل الدكتور حامد ربيع ينطلق في مناقشته التصية البحوث المشتركة وأمن المعلومات في مقالاته التي نشرتها له مجلة " الأهرام الاقتصادي " على مدى عشرين أسبوعيا" ، من نقطه يبدو أنها قد بانت لاتنسجم كثيراً مع معطيات حقبة " كامب دينيد " ومن جهة ، ولا مع الأحداث المسلوية التي تشهدها المنطقة العربية عامة ، و الوطن اللبناني واقلسطيني من جهة أخرى . فأساس تحليل دربيع قاتم على الدمج العمدي بين أمن الوطن كمنظور لجتماعي تاريخي محدد من ناحية ، وأمن النظم السياسية التي تختلف التقديرات والمواقف حول مدى مشروعيتها وتمثيلها لمصالح الإغلبية المنتجة من شعبها من ناحية ، وأى در "

فإذا كانت الأنظمة السياسية تستمد - في بعض الأحيان - أساس وجودها من تمثيلها الصحيح القوى الشعبية وطموحاتها المشروعة عبر الوسائل الديمتر اطبة ، واتباع سياسات التصلية واجتماعية تابي هذه المطالب والطموحات . فإن "أس النظام " يصبح والحال كذلك بيئابة المرادف الموضوعي لأمن الشعوب ، ومن ثم يجوز الحديث حول الأمن القومي كمفهرم يجمد ذلك التقاعل الخلاق بين المؤسسات النظامية الحاكمة من جهة ، والطبقات الشعبية من جهة أخرى .

ولمل الفقه السياسي المعاصر حاقل بالعديد من الكتابات والدراسات حول أزمة المشروعية هذه Legislation . بيد أن السمة المميزة التركيبة السياسية للأنظمة العربية المشروعية هذه المقتلد المتزايد على تكل على نقيض ذلك ، حيث يعتمد وجودها وتستد مصدر قوتها من الاعتماد المتزايد على العون الخارجي في كافة صوره والمتكالم (اقتصادي ، عسكري ، وسياسي ... الخ) والمناخج على ذلك عديدة وواضحة الميان ، خاصة بعد غزو " أبنان ". ومن هنا فإن الحديث العام – والمجرد – حول " الأمن القومي " لإيمكن التسليم بصحته ، أو الإستخفاف في تدلوله ، ولا القبار الم فوق شروطة ومكوناته ، متجاوزين – وهما – نمبية الرمان وحدود المكان . وربما كان من نافلة القول – ونحن نقترب من هذا المفهوم – أن نطرح التساؤلات الثلاثة التالية :

أولاً : ما هي محددات الأمن القومي لمجتمع يشارك بفاعلية في عصر يطلق عليه "عصر المعلومات والإتصالات" ؟

ثَلْقِياً : ماهي الجهات التي يُنبغي اِتَخَادُ إِحتَيَاطَاتَ أَمَنيَةَ لِرَاءَهَا صَمَانًا لَعَمَ تَسرب المعلومات الحيوية إليها ؟

ثَلِثًا : ما هو المدى المتاح المجتمع المصري والعربي في خريطة التوازنات الدولية المعاصرة؟

ويظل الشغل الشاغل للمفكرين والإستراقيجيين هو التوقف عند محددت الأمن القومي أو ما يسمى أحياتا نظرية "الأمن القومي " لرصد بزر التحركات المعلاية. بيد أن هذه النظرية تعتمد في الأساس ، على الموقع الطبقي والخندق الفكري للذي يتخذه كل مفكر وكذا كل طبقة اجتماعية ، على مسرح الفعل والفكر في أن واحد .⁽⁹⁾

فتاريخ الثورة الفرنمية ـ مثلا - يقدم لنا نموذجا واضحا حول الطبيعة الطبقية لمفهوم
"الأمن القومي" لدولة في لحظة تتصاعد فيها حدة التتاقضات الاجتماعية الداخلية . إذ أن
المداء التاريخي و التقليدي بين " فرنما " و " بروميا " لم يحل دون استعانة رئيس الوزراء
الفرنسي " جورج تيير " عام ١٨٧١ بقوات "بروميا" المحق كوميونة " باريس " أي
المنزسي المحق المحال الفرنميين على يد قوت العدو التقليدي " فرنما " ومنذ ذلك التاريخ وحتى
المحق العمال الفرنميين على يد قوت العدو التقليدي " فرنما " ومئذ ذلك التاريخ وحتى
اليوم ، وفصول تلك الماساة تتكرر بين الفينة (" والأخرى في هذه الدولة أو تلك ، التوكد
المغزى الطبقي لمفهوم " الأمن القومي " ولذا فإن إعتمادنا على التعريف الأكاديمي -
والذي لايخلو بدوره من مرمى طبقي - سوف يدفعنا باستمرار النكوص إلى نقطة بداية "
سيزيف "!

والحقيقة أن تباين الأراء السياسية حول " أمن المعلومات " هو نتاج موضوعي لتزايد
حدة التناقضات الاجتماعية والطبقية في المجتمع المصري في السنوات العشر الأخيرة، فما
تراه افة اجتماعية " المصلحة القومية العليا " – أو حسيما كان يسميها السادات " القضايا
القومية العليا " التي يجب أن تحوز الإجماع القومي اللاحزاب التافونية، قد تراه فغلاء
لخرى تفريطا في المصالح الإستراتيجية والبعيدة المددى الوطن ، بمفهومه الاجتماعي
لخرى تفريطا في المصالح الإستراتيجية والبعيدة المددى الوطن ، بمفهومه الاجتماعي
بزيارته القدس المحتلة وتوقيع معاهدات الصلح المهينة مع " اسرائيل " لم تكن خيارا أوريا
لواقع ، فإنه مجانب – برغم المطلع الإنفرادى لقراره – فهذا فضلاً عن كونه مخالفاً المساد
الواقع ، فإنه مجانب – وبنفس القدر – لحقائق التاريخ . والصحيح أن ماحدث كان محصلة
لخيار طبقة اجتماعية استنفت الأيام والأحداث قدرتها على التصدي للمهام الوطنية،
فوجدت أن الأفضل والأربح هو الإلتجاء إلى أسلوب المغارضات تحت المنظلة الأمريكية[٢]
"الأمن القومي" الشامل هو الشغل الشاعل لمفكري هذا النظام وكتابه وصحافيه وكلا
وسائل إعلامه وصحنه معا (٥)

ناتي الآن إلى علاقة كل هذا بما جرى ويجري في مصر منذ علم ١٩٧٩ وحتى الأن، وهو ما بات يُعرف في الأوساط الأكاديمية والثقافية بقضية " البحوث المشتركة " والدور الأمريكي فيما يسمى " غزو العقل المصري " . والحقيقة أن مسار الجدل والنقاش ، بقدر ما كشفت أبواق الصخب – أصحاب أعلى الأصوات - في الساحة الأكاديمية والفكرية وأسقطت أوراق التوت الأخيرة عن الدور الأمريكي النشط لاحتواء بعض المثقين وتوظيفهم لخدمة هدف جمع المعلومات . فإنه – وهذا هو الأهم – قد أعاد طرح قضايا البحث العلمي ومعوقاته في مصر وهو ما نعتبره إنجازا ينبغي التواصل معه . فعلى سبيل المثال ؛ أين تنتهى حدود العمل البحثي ؟ ومن أين تبدا الانشطة الجاموسية ؟ ثم كيف يمكن السيطرة على مزاق الشونينية واقتطرية اللذين تورط فيهما عدد من المثقين المصريين اثقاء عرضهم وحماسهم الفائق لكشف الدور الأمريكي وضرب مصالحه في المنطقة ؟ وبالمقابل كيف نتمامل مع طرح البعض الأخر للإستفادة من أحدث اساليب البحث العامي ، كشكل ، بينما يحمل المضمون دعوة خطيرة ترمى إلى "إعادة تضيم التوري» (")

لنبدأ من نقطة الماراثون ٠٠

النشاط البحثي الأمريكي قديم قدم البروز النشط للإمبريالية الأمريكية على ساحة الصراع الدولي وإعادة توزيع مراكز النفوذ ، وقد عبر عن هذا الدور البحثي المتعيز عالم الاجتماع الأمريكي المتحدة ترغب في إقامة روابط اقتصادية وسياساية وثبقة مع بلدان وشعوب العالم بأسره ، فإن علينا نحن علماء الاجتماع ، أن نعرف أكثر مما نعرف عن وشعوب العالم بأسره ، فإن علينا نحن علماء الاجتماع ، أن نعرف أكثر مما نعرف عن المشعوب عن معويها ، وما هي ثقافتها ، وما هي الإنجاهات السائدة نحو الولايات المتحدة ، وما هي معقداتهم وإنحيازاتهم التي يمكن التعرف عليها والإفادة منها الجذبهم إلى فلك نفوذنا " (٠٠)

فما هو الجديد إذن في النشاط الأمريكي المكثف في مجال جمع وتحليل المعلومات عن مصر والمنطقة العربية عموماً ؟

يمكن القول أن هذا النشاط - بشكله الجديد - قد بدأ بصورته المكثفة في المنطقة العربية عموما ، وفي مصر بشكل خاص ، منذ إندلاع الصراع الاجتماعي والسياسي في العربية عموما ، وفي مصر بشكل خاص ، منذ إندلاع الصراع الاجتماعي والسياسي في إلان عام 19۷۸ ، والبروز المفاجيء القيار الإسلامي كقيادة أسلسية في المواجهة المباشرة مم نظام الإمريكي ، لتزازل القناعات طلمسية في الفكر الغزيي عموما ، والفكر الأمريكي من الزازل القناعات والمسلمات المسبقة في الفكر الغزيي عموما ، والفكر الأمريكي خصوصا . كما مثلت هذه الأجهزة المورعة ، الطمة قاسية لأجهزة الإستغبارات الأمريكية (C.I.A) وأجهزة بخراء من المتعاربات الأمريكية (ك.الم الشاهنية واستمراره ، وهذه المباشرة المؤلمة التي مرت بها . وكانت نقطة البدء هي التركيز على الخصوصية التاريخية التي تميز ، ما أصبح بطلق عليه في الدولار البحثية و المسئولة في الولايات المتحدة " المجتمعات الإسلامية " و " الإسلام الشيامي " (ا") وشيئا فضيئا فيدات تدايل المعلومات – في التخلص من منهجها القديم ، بالنسبة لتحليل مسار الطواهر السيلمية والقالية في المجتمعات الإسلامية والمائية في الأساس على التخلص من منهجها القديم ، بالنسبة لتحليل في جمع وتحليل المعلومات يتمد في الأساس على الإسلامية ، فاخذت في الإساس على الإسلامية ، فاخذت في الإسلامية والمسئولة في الأساس على الإسلامية ، فاخذت في الإساس على الإسلامية ، فاخذت في الأساس على المهرومات يتعد في الأسبة على المهرومات يتعد في الأسبة التحرية والمهرومات يتعد في الأسبة التحليل المعلومات يتعد في الأسبة المهرومات يتعد في الأسبة التحرية وسية المهرومات يتعد في الأسبة التحرية وسية المهرومات يتعد في الأسبة التحرية وسية والمهرومات يتعد في الأسبة على المهرومات يتعد في الأسبة المهرومات يتعد في الأسبة التحرية وسية المهرومات يتعد في المهرومات المهرومات المهرومات المهرومات المهرومات المهرومات المهروم المهرومات المه

البحوث المشتركة بين الهينات البحثية الأمريكية ذات الصلات الوثيقة بأجهزة الإستخبار ان (FORD FOUNDATION & RANDA...etc) وبعض الهينات البحثية المصرية . بل وتركز الجهد في المرحلة الأولى على توظيف قدرات بعض الأكاديميين المصريين ذوى المبيول " اليسارية " التسير الظواهر الاجتماعية والسياسية ، تضميرا إينطاق من قاعدة بيئية مصرية ، وكذلك الإستعانة ببعض المكاتب الإستشارية التي يتولى ادارتها عدد من الوزراء والمسئولين السابقين في نظام الحكم .

وخلال الفترة الممتدة من أولئل عام ١٩٧٩ وحتى ديسمبر ١٩٨٧ بلغت هذه الأبحاث العلمي والتعويل المادي العشرات . يهمنا منها حوالي خمسة وثلاثين بحثا ظل الإشراف العلمي والتعويل المادي ومصيرها - بنشرها أو عدم نشرها - في يد الجانب الأمريكي تماماً . وامتنت خيوط البحث من أقاصي الصعيد والنجوع الموادي إلى المدن وضواحيها ، اكتم مصياً فصياليا حول التركيبة المصرية (اجتماعيا ، تقافيا ، اقتصالها ، دينيا ، وسياسيا الخ) وظال المادين المصريون مجرد أداه في أدي سواهم ، لا يعرفون مصير أبحاثهم ، ولا يدركون طبيعة التوظيف المستقبلي لها ، والمدى الذي بلغته عمليات التحليل الإستخبار التية التي كانت تجري على الجانب الأخر من المحيط . لقد بلغ حجم الأموال التي تكلفتها هذه الأبحاث نحو (1) ملايين دولار ، وانتشرت دائرة الأخطبوط وخيوط العنكبوت المثنهم معها الإبحاث نعو (1) ملايين والخط السائد في الشامل السياسي الأمريكي يعتمد على عشرات من الأمريكي يعتمد على عشرات من الأمريكي يعتمد على عشرات من الأمريكي ولدول المتخلفة (وفي مصر) وهما :

الأولى: ضمان التحالف - بل والسيطرة - على النخب (ELITS) السياسية التقليدية المؤثرة في صنع القرارات والسياسات ... ويكنينا هنا - كمثال - ماتصت علية " الإتفاقية المصرية الأمريكية التطوير الإنتائية الصناعية " الموقعه بتاريخ ١٧ ديسمبر ١٩٨١ والتي نصت في أحد بنودها (البند ٤ فقرة أ) على أن " يقدم الجانب المصري أصماء ووظائف الأشخاص الذين يمثلونها لهذا النشاط ، وذلك مقابل قرض أمريكي مقداره (٣٩) مليون دولار يقدم على مدار عدة منوات ". وأنا أن نتصور ما يعنيه ذلك من معلومات متوفره المجانب الأمريكي عن القيلاات الصناعية وغير الصناعية في مختلف المواقع التنفيذية في

الناقية : توسيع القاعدة " الموالية ".. ويتم ذلك بتوسيع القاعدة الاجتماعية (من خلال الناقط الاقتصادي) ، والقاعدة التقافية (من خلال البعثات العلمية والدراسية) وذلك بهدف تكريس خريطة قوى اجتماعية مؤيدة الموجود الأمريكي ، وموقرة غطاءا تقافيا المعلية الإستراف الاقتصادي ، والذبهب المنظم للاقتصاد المصري (أستورك ، تصدير ، بنوك ، فوقد ، تروض فخ) ." كما تمثل المجامعة الأمريكية بعواصم هذه الدول الواجهة فوقد ، منذ الدجال ، ويتزليد استطابها لأعداد كبيرة من المناه الطبقة الهورجوازية المصرية ، بل حتى الفنات البورجوازية الصغيرة ، ويزيد الأمر خطورة من خلال

المصالح والمؤسسات الحكومية والخاصة التي تدفع لخريجي هذه الجامعات رواتب بالغة الإرتفاع .

ويكنينا أن نذكر أنه خلال المسنوات الخمس الأخيرة من حكم الرئيس السابق أثور السادات، بالغ الممدل السنوي لأحداد المهبوئين المصريين إلى " الولايات المتحدة " نحو (٧٠) الف مبعوث ، من مختلف التخصصات . وتر أوحت مدة المنحة الدراسية (منح السلام) ما بين شهرين إلى خمسة أعوام . بل وتأكودا على المغزى السياسي لهذا النشالسي "العلمي" تأسس في المغذاة الأمريكية بالقاهرة ما أطلق عليه : "إتحداد المصرييان الدارسين بالولايات المتحدة " حيث أصبح بمثابة "غرفة عمليات " السيطرة على عقول هؤلاء الدرلسين والتحكم في توجهاتهم القافية والسياسية . هذا التشابك يضع علامات المتقهام حقيقية حول طبيعة ومدى الهيمنة الأمريكية على الساحة المصرية اجتماعيا وتقافيا. ويظل التساؤل قائما : هل تتمثل الخطار الحقيقية في عملية " البحوث المشتركة " ؟ أم في الغزو التشاؤل المتحدد المستويات ؟ .

الحقيقة أن البحوث المشتركة ليست سوى مستوى محدد من مستويات عملية الغزو، وإن كنت أعتقد أنها أقل المستويات خطورة على العقل المصري، بل لعلني أؤكد أنها ضريبة مطلوبة للإنفتاح الواسع على المجتمعات الأوربية والأمريكية، وفي عالم بات أضيق مما نتصور بغمل التطور المدهل في وسائل الإتصالات وتبادل المعلومات. وهنا أجدني محتلفا لجتلافا كبيرا مع هؤلاء الذين الزلقوا، دون وعي ، في طرح شوفيني ضيق الأفق في مجال المعلومات والبحوث ، وهو ما يعني - في المرحلة النهائية – صب مياه النهر في قنوات العسكر.

٢ - البحوث المشتركة والقنوات الحقيقية لتسرب المعلومات:

إذا كان جوهر المناقشة الدائرة في مصر حاليا وربما بعض دول العالم الأخرى يدور حول تأثير علاقة هذه البحوث المشتركة مع الجهات الأجنبية وخاصة الأمريكية على عمليات تسرب المعلومات الحيوية عن المجتمع المصري ، فينبغي أن نتوقف بالشرح عند مستويين للتحليل :

الأولى: القنوات الأخرى ، وربما الأكثر أهمية، لتسرب البيانات والمعلومات من المجتمع المصري إلى الجانب الآخر من المحيط الأطلسي.

الثُقي : المخاطر الحقيقية التي تحملها هذه البحوث المشتركة على الأمن القومي بالمعنى الذي سبق وعرضنا له من قبل . هذه القضية - بابعادها السياسية والثقافية - تتطلب قدرا عالياً من الحرص ، خاصة ولن هناك قوى تتربص بالإرهاصات الأولى لتجربة التعدية السياسية والثقافية في المجتمع المصري .. وهذه القوى برغم الم تمانها الواضح في احضان الإمبريائية - وهي مصدر معارفها عن واقعنا المصري والعربي - فإنها تتربع على قمم السلطة السياسية ، وتحتكر مراكز السيطرة على المنابر الإعلامية والثقافية . من هنا فإن القوى الديمة اطبي المعقدة المنابر المعقدة بين المعلى المعقدة بين المائل الرغبة والضرورة من ناحية ، والإصطياد المفهوء الذي تمارسه أجهزة الإستخبارات الامريكية والإسرائيلية في مصر - وبقية الدول العربية - من ناحية أخرى .

نستطيع أن نشير إلى القنوات الست التالية ، بإعتبارها أدوات ضخ المعلومات والبيانات من مصر ـــ وربما غيرها من الأقطار ـــ إلى الأجهزة المعنية بهذه الأمور في الولايات المتحدة ·

- ا أجهزة المعونة الاقتصادية (AID) التي تحصل ، وبصورة رسمية ، من الأجهزة والمؤسسات والوزارات المصرية ، على البيانات التقصيلية الخاصة بعمل هذه الجهات واقتصادياتها ، وأسماء القائمين عليها ، وتفاصيل عديدة متعلقة بتاريخهم الوظيفي .
- ٢ المراكز العلمية؛ كالجامعة الأمريكية ، مؤسسة فورد فوندشن ، مؤسسة هانز زيدل الالمانية ، مؤسة فوردش إيبرت الألمانية ، مراكز الأبحاث الشرقية (فرنسية كانت أو هولندية) ، ومراكز التدريب الإدارية ، مراكز تعليم اللغات الأجنبية ... إلخ ، وهي في مجملها تسمح لمن يرغب أن يعتصر المعلومات المختلفة بشأن كل قطاع ومرفق ، وكل فئة اجتماعية أو طائفية .
- ٣ منات المبعوثين العلميين في منح در اسية (للحصول على الماجستير أو الدكتوراة)، ومنح تدريبية ... وهؤ لاء يقدمون ، من خلال رسائلهم الجامعية ، تحليلاً مناسباً البيانات والمعلومات المتضمنة في هذه الرسائل العلمية ، والتي تدور غالباً عن المجتمع المصرى .
- ٤ سيل المهاجرين هجرة دائمة ، والذين زادوا زيادة ملحوظة منذ عام ١٩٧٥ وحتى عام ١٩٧٥ وقد قدرت وزارة الخارجية المصرية عدد المصريين في الولايات المتحدة الأمريكية بنحو ١٩٠٠ الف مهاجر، وبإضافة عدد المصريين الموجودين في إستر اليا و أوربا الغربية فإن إجمالي المصريين في هذه الدول ويخضعون أحياتا إلى وسائل اينتراز شتى يصل الى ٧٠٠ الف مهاجر (١٦). وبحلول عام ٢٠٠٠ قدرت بعض الأجهزة المسئولة عدد المصريين المهاجرين هجرة دائمة بالدول الأوربية وأمريكا وإستراليا وكندا بنحو ٣ مليون مصري .
- المكاتب الإستشارية والوكلاء التجاريين ؛ وأغلبهم من كبار رجالات الدولة السابقين
 والحاليين وهؤلاء بحكم مراكزهم السابقة وطبيعة أعمالهم الراهنة يطلعون على ادق

البيانات والمعلومات المتعلقة بالأوضاع الاقتصادية والإدارية في البلاد . ولا يتوقف طوفان " الخبراء الأجانب " الوافدين للإطلاع ، وهؤلاء يسمح لهم بزيارة كل موقع والمتعرف على أدق تفصيلاته .

فإذا أضفنا إلى ذلك المشروع القومي لشبكة المعلومات (نيد) ، الذي أقيم في المنوات القليله الماضية بين هيئة المعونه الأمريكية (AID) وأكلايمية البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر، والذي يتم من خلاله تبادل المعلومات بشأن القطاعات الأسلمية بواسطة دوائر "الميكرويف" والموجات الدقيقة (الزراعة – الطاقة – الصحة - صناعة العلم والتكنولوجيا) ويد ألمعل فيه منذ عام ١٩٥٠ ويرتبط، عبر هذه الدوائر (الميكرويف، والموجات الدقيقة) بمراكز المعلومات بالولايات المتحدة، فأنا أن نتصور مقدار التسرب (الرسمي) للمعلومات من مصر إلى الولايات المتحدة "، وبالتالي إلى إسرائيل .

٢ - ثم نأتي أخيراً إلى عمليات التوظيف والاحتواء من المؤسسات الأمريكية للباحثين المصريين في الانشطة البحثية التي أطلق عليها "البحوث المشتركة"، وتقديرى أن المخاطر الحقيقية لهذه البحوث ، ليست في عمليات نقل البيانات والمعلومات ، فهذه مهمه ثانوية ، بالقياس إلى القنوات الأخرى - ذات الطبيعة الرسمية والحكومية غالبا - إنما يكن خطرها في قدرتها على تحييد العقل المصري إزاء الإختراق الأمريكي ، الذي يتم بوسائل شديدة الدهاء .

هذا التحييد يعني تنظيم شبكة مصالح ، على مستوى تحتي مع الباحثين المصريين ، نقوم على المنافع والمكاسب المالية ، مما يؤدي غالبًا إلى صمت العقول المصرية عن الجرائم التي ترتكبها الولايات المتحدة الأمريكية في المنطقة العربية وفي مصر وبالتالي عزل العقل البحثي للمصري ، عن العقل السياسي الوطني والقومي العربي عموما ، و الفلسطيني خصوصاً .

وربما تعطينا وثيقة " جامعة الإسكندرية " - التي سننعرض لها بعد قليل - مؤشرا ذو دلالة خاصة ، تتمحور في ثلاث التجاهلت :

الأولى: مقدار الإتفاق العالمي الأمريكي والغربي على هذه البحوث ، وهي على أية حال مبالغ كبيرة (حوالي ٢٠ مليون دو لار).

الثَّاتي : شبَّكة المصالح التِّي شملت أكثر من (١٣٠٠) باحث في جامعة واحدة تؤكد عمق الإختراق وإتساع نطاقه

الثالث: إن التركيز هنا في (جامعة الأسكندرية) على المجالين: الزراعي والصحي، و وهذا الإختيار لا ينفي أن التركيز في جامعات أخرى (خاصة القاهرة وعين شمس والمنصورة) كان يدور في مجالات لجتماعية وثقافية وسياسية بصورة

أساسية . ولن كانت تغيب عنا – حتى الأن – بيانات تفصيلية حول هذه الأبحاث ، كما أن دور ممهد "ماساتشوتس لنقل التكنولوجيا " الرابض في أحد مبانى جامعة القاهرة ، يحتاج إلى بحث ممنفيض .

٣ - معوقات البحث العلمي في مصر

ربما كان من الحقائق الراسخة في مجال البحث العلمي والإكاديمي في دول العالم المتخلفة بشكل عام – وفي بلادنا بشكل خاص – الغياب شبه النام البيانات والإحصاءات الخاصة بالموضوعات الحيوية ، سواء في مجال الدراسات الاقتصادية ، أو في إلحار البحتماعي . حتى تلك البيانات المتاتبة يتعامل الباحثون معها وفقا لدرجات شك عالية (بالنظر اتفاوت القياسات من جهاز لأخر وتبدل أساليب القياس من وقت لأخر) معا يؤثر تأثيرا سلبيا على القدرة الإستشرافية للباحث في مجال الرصد المستقبلي للظاهرة محل الدراسة .. وبالتالي زرع درجة من الفوضى وعدم التأكد لدى صائعي ومخططي السياسات في البلاد

بيد أن معاناة الباحثين المصريين لا تتحصر عند هذه الحدود .. فالأخطر من ذلك أن التعليمات السياسية في السنوات الماضية – تحديدا منذ أحداث يناير ١٩٧٧ – الزمت أجهزة الدولة المختلفة بعدم تقديم بيانات وإحصاءات من جانبها الباحثين المشكوك في الوزيم للنظام "مما أضافت قيودا جديدة أمام هؤلاء الذين حملوا على عاتقهم مهمة رصد التغيرات الاقتصادية والاجتماعية بهدف تقيير التأثيرات الضارة للسياسات الجاري تتفيذها مذ عام ١٩٧٤ ، وبالتالي طرح البرامج البديلة لإنقلا الوطن من محنته .

وأسوق هنا مثاليين كانا موضع تندر من جانب قطاع عريض من الدارسين . ففي عام 19۷۹ تقدم قسما الاقتصاد في كليتي الاقتصاد والطوم السياسية بجامعة القاهرة ، والتجارة بجامعة الإسكندرية ، بطلب الحصول على بعض البيانات التي تقيد في دراسة نمط توزيع الدخل القومي في البلاد . وجاء الجواب من الجهات الرسمية بالرفض ... ! أما تبرير الرفض فهو أن هذه الدراسات من شأنها " تهديد السلام الاجتماعي وبشعال نار الصراع الطبقي في المجتمع"!!

المثال المثاني : بحدى الهينات العامة تقدمت – خلال عام ١٩٨٧ – بلى بدارة المرور بالقاهرة للحصول على بيان خاص بعدد السيارات في مصر ، خلال الفترة من عام ١٩٧٤ إلى ١٩٨١ ، وذلك لإجراء دراسة حول ظاهرة الإزحام والإكتظاظ السكاتي في " القاهرة" وبقية المحافظات الرئيسية .. وبعد مشاورات دامت نحو أربعة أشهر بين أجهزة وزارة الداخلية المختلفة ، جاء البيان يفتقر للمقومات المطلوبه ، بل ومذيلا بتلك العباره الغريبة "سري للغاية وشخصي"!! وبعد ذلك ، هل لانزال بحاجة إلى التدليل على مقدار المعاناة التي يواجهها الباحث المصري.

الضمانات المطلوبة لأمن المعلومات:

يحق لنا ؛ بداية ، أن نتسائل : هل ما يسمى " أمن المعلومات " له وجود فعلى ؟

لقد سبق أن طرحت مجلة " الأهرام الاقتصادي " حواراً حول البحوث المشتركة ، واستمر الحوار سنة شهور ، إلا أن المثير للدهشة أن أحداً من المتحاورين لم يقدم تعريفاً . وتقيقاً وعلمياً لمصطلح " أمن المعلومات " ، ولم يبصرونا بحدود هذا الأمن . ولذلك فقد إنسمت المناقشة في بعض جوانبها بالمغموض والعمومية ، واتخذ من شعار أمن المعلومات حانط مبكى جديد يبكى البعض ميراثه ، ويبارك الأخرون ذكراه !!

وساهم هذا الغموض إلى حد بعيد في الإستخدام المطاط للمصطلح ، فمدده الدكتور حامد ربيع إلى أقصاه ، متهما كل من يعمل في البحوث المشتركه بالعمالة المباشرة لأجهزة الإستخدارات الأمريكية ، بينما قصره البعض في إطار ضبق (د . محمود عبد الفضيل ، د . عبد المغم سعيد ، نبيل عبد الفتاح) مقابل تبسيط مخل من جانب أخرين (د . سعد الدين إير الهم) . لذا فقد أصبح من الضروري لإتفاق على تحديد موضوعي لأمن المعلومات ، وكذلك التوقف عند الأسس التي تتم وفقا لها عمليات البحوث المشتركة . نستطيع هنا التمييز بين أربعة مستويات في مجال المعلومات :

- ١ معلومات خاصة بالأوضاع العسكرية . (خطط عمليات تسليح تطوير .. الخ)
- ٢ معلومات خاصة بالتركيب الاجتماعي والطبقي في مصر
- ٦ معلومات خاصة بالقيادة السياسية و الفكرية الموثرة (النخبة) ، و الأحزاب السياسية الشرعية ، وغير الشرعية و الوزن النسبي لكل منها .
 - ٤ معلومات خاصة بالأوضاع الاقتصادية وعلاقتها بالمستويات السابقة .

هل هناك مجالات أخرى أغفلناها ؟

نعود لتناول المستويات الأربعة السابقة ، والتي تجمد – في تتديري – الزوايا الموضوعية لـ " أمن المعلومات " .. وبالتالي تتبدى أهمية لإتفاق على الحدود المسموح بها لكل مستوى من هذه المستويات ، سواء مع الجهات العلمية الأجنبية ، أو كمجهود فردي أو

جماعي لعدد من الباحثين ، بصرف النظر عن إنتمانهم لمؤسسه أكاديمية رسمية أو بهدف نشرها في النشرات العلمية المختلفة .هذا هو الأساس الموضوعي الوحيد الذي يتحمل كل منا التبعات التاريخية لمخاطر احتواء العقل المصري ، سواء من الجهات الأجنبية أو بواسطة أجهزة الأمن المصرية .

فاذا بدأنا مناقشتنا بالمستوى الأول " العسكري " ، تواجهنا حقيقة أن المعلومات المتوفرة حاليا لدى أجهزة الإستخبارات الأمريكية أو السوفيتية – بل وحتى الإسرائيلية – عن الأوضاع العسكرية بشكل عام والمصرية على وجه الخصوص كافية في حد ذاتها لتقدير ميزان القوى العسكرية والردعية الأطراف الصراع العربي - الصهيوني . وقد ساهمت ظروف موضوعية وتاريخية عديدة في توفير هذا القدر من المعلومات القوى العظمي ، سواء عبر اتفاقيات وعقود توريد الأسلحة المختلفة ، أو عبر نظام وبرامج التدريب الفني التي تشرف عليها عادة إحدى هذه القوى (الإتحاد السوفيتي قبل عام ١٩٧٤ والولايات المتحدة بعد ذلك التاريخ) وتلعب إتفاقية التعاون والتحالف الإستراتيجي بين الولايات المتحدة وإسرائيل دورا خطيرا في تسرب المعلومات الخاصة بالجيوش العربية النظامية (قضية جونثان بولارد على سبيل المثال) غير أن هذه الظروف القاسية التي تواجهها الجيوش العربية وبالذات المصرية ، لا تنفى الدور الضروري والفعال لأجهزة المخابرات المصرية والإحتياطات الأمنية لإخفاء وتمويه طبيعة التطورات التكنولوجية داخل مختلف أسلحة هذه القوات ، وحجم هذه الأسلحة ومداها، وكذلك خطط العمليات الإحتياطية والمرتقبة في حالة إندلاع صراع مسلح من جديد . خاصة بعد التطورات الدرامية التي شهدتها وتشهدها المنطقة منذ الغزو الصهيوني للبنان وعمليات تهجير اليهود السوفيت إلى فلسطين المحتلة .

وربما كان من الأمور الجديرة بالإهتمام في هذا الصدد تنخل أجهزة الأمن القومي بالنسبة لتلك البحوث المشتركة التي تسعى جاهدة التقدير حجم مساهمة بعض وحدات القوات المسلحة في القطاعات المدنية (سلاح الإشارة، المهندسين، الإمداد والتموين.. الخ) ومستقبل هذا النشاط والعكاساته على التحول السيكولوجي والوظيفي على الكفاءة التتالية لهذه القوات.

فاذا ابتقلنا إلى المستوى الثاني ، الخاص بالتركيب الاجتماعي والطبقي فينبغي الإشارة بداية – إلى أن الباحثين المصريين ومخططي السياسات هم أحوج ما يكونوا إلى مثل هذه الدر اسات التحليلية الخاصة بتطور التركيب الاجتماعي والطبقي في مصر والتغير الذي طراً على خريطة التوازنات الاجتماعية المختلفة خلال المقدين الماضيين ، وبالتالي تقدير مدى إمكانية تعديل الإختلال الناتج عن هذه السياسات . فإذا كان هناك فائدة ترجى المجانب الإخيني في مثل هذه المجالات من البحوث فنحن بدورنا لكثر حاجة إليها . والحديث من جانب البعض حول خطورة مثل هذه البحوث على الأمن القومي ، هو نوع من المغلطة الطعوة .. والتعلمل بطريقة النعام ، مع الأخطار التي تواجهها بلادنا ، والناتجه عن الإختلال الخطير في ميزان القوى الاجتماعية والاقتصادية ، ولا ببالغ إذ اكتنا ، أن الإنهيار الذي تعرضت له الحياه المصرية ، منواء في مستوى الأداء الاقتصادي إذ في نسق القيم والمغاهيم لدى المواطن المصري ، هذا الإنهيار كان بمثابة الإفراز الطبيعي لحالة المسكرة التي لازمت ثلاثين عاما من تاريخه السياسي . واعقد أنه قد أن الأوان المطالبة المصرية توفير البيانات والمعلومات الجميع دوائر البحث العلمي والأكاديمي ، وتوفير كا المصرية والثقافي في مصر .

التأثير السيكولوجي على صانعي القرار السياسي:

ناتي هذا المستوى الثالث ، والذي هو من الأهمية بحيث ينبغي معالجته بشيء من التقصيل ، فعملية جمع المعلومات الخاصة بالنخبة السياسية والفكرية وقيادات العمل التقضيني تمثل لأجهزة الإستخبارات الأجنبية أهمية حيوية و وتخضع مراحل جمع وتحليل المعلومات لعمليات إختيار متكررة على أكثر من مستوى (نفسي ، أيديولوجي ، وسلوكي ... الخ) و ذلك بهدف التنبؤ بردود أفعال الشخصيات الموثرة في عملية صنع القرار اتجاه وتوجيهها ، وفقا المصالح التي تراها الدول العظمى ، ولذا تتخذ معظم دول العالم احتياطات كمنية على درجه عالية من الأهمية بالنسبة لمبير المناقشات وإدارة الجلسات الخاصة بقمة الهرية على الدولة (مجلس الأمن القومي، مجلس الوزراء ... الخ) . وتحظر بشكل قطع نشر محاضر هذه الجلسات ، ليس بغرض حماية الأسرار المتداولة فيها فحسب وإنما لهخذ بدفة صداية صدة عي القرارات من عمليات التحليل السيكولوجية من جانب اجهزة المخبرات الاجتبية .

ولسنا نذيع سرا عندما نشير إلى أن الجلسات الأولى المفاوضات أو لقاءات القمة بين الدول الكبرى عادة ما يشارك فيها بعض علماء النفس بهدف إجراء تحليل نفسي المعناصر الرئيسية لهذه المغلوضات وخاصة لقاءات القمة الأمريكية السوفيتية ، أو محادثات الحد من الأسلحة الإستر اتجيجية " سولت " وبالتالي التيبؤ بالنفط السلوكي المرتقب من جانب الطرف الأخر يؤكد ذلك ما نشرته الصحف الأمريكية في أعقاب توقيع إتفاقيات " كامب ديفيد " حول مرلحل المفاوضات ، والوسائل التي أتبعتها "إسرائيل " ورنيس وزرائها المتأثني على الرئيس المصري السابق بعد أن أوصلت المفاوضات إلى مرحلة حرجه (أن) وساهم بدور كبير في تلك المسابق بعد أن أوصلت المفاوضات الرئيس السادات على الارئيس السادات على الإنبس السادات على الارئيس المدادت على الارئيس المدادت على الدرئيس المدادت على الارئيس المدادت على الارئيس المدادت على الدرئيس المداد المدادت على الدرئيس الد

والموساد الإسرائيلي ، للرئيس السادات منذ اتفاقيات فض الإشتباك عام ١٩٧٤ ، ثم بعد زيارة القدس في نوفمبر ١٩٧٧ (١٠٠٠). وبالمقابل فإن العناصر الفكرية والسياسية المؤثرة في المجتمع المصري ، والتي تكون خارج إطار الحكم والعمل الرسمي ، وإن كان يشملها النظام السياسي ككل ، كاحز أب المعارضة وقياداتها ، تخصع لعمليات تعليل مماثلة ، بهدف رصد مراكز القائل في هذا النظام . وإذا تأتي أهمية البحوث المشتركة في هذا المجل ، ومساهمة أطراف مصرية في هذه العملية ، أقترتهم على تقديم عناصر البيئة المحددة في ارتباطها المعلومات المائحة . وبرغم كل شيء .. فهذه هي ضريبة التفاعل مع القضايا الدولية ، وأعقد أن دور لجهزة الأمن يتتصر على توفير هذا القدر من الحملية ، بالنسبة لمعلوات التحليل التي تجريها أجهزة المخابرات الأجنبية على الشخصيات الرسمية ، أو من يسمون "صافعي السياسات"

نصل إلى النقطة الأخيرة ، وهي المتعلقة بالمعلومات عن الأوضاع الاقتصادية ، وهنا المتعليم أن نجزم بأن المعلومات والبيانات المتوفرة لدى هيئات التمويل الأمريكيAID ومؤسسات التمويل الدولي و النائ الدولية (صندوق النقد الدولي والبنك الدولي) و التي تقدمها لهم بصغة أساسية الأجهزة المسنولة في مصر نفسها، تتجاوز حدود الوصف ، ويتضامل بجانبها كل ما هو متاح لدى الباحثين والدارسين المصريين ... وبالطبع فليس هذا تبريرا لما يقدمه بعض الباحثين المصريين الجهات الأجنبية ، عبر البحوث المشتركة ، لكنها حتيقة يبدو من المناسب دائما أن نتذكر ها .

٢ - خطورة تدخل أجهزة الأمن في مجال البحوث العلمية:

إذا كانت المسئولية الوطنية هي الدافع الذي حدا بالبعض إلى مهاجمة البحوث المشتركة، فإن الأماقة التاريخية، والمسئولية الوطنية أيضا، نقتضي الاحتراز تجاه دعوى المشتركة، فإن الأمان في مولجة العقل المصري، وعلى الماده الذين – ربما دون وعي منهم بخطورة ما يفعلون مستقبلا – قدموا العقل المصري على طبق من فضة ، عليهم أن يحدود اللصمائات – إذا كان هذاك حقا ضمائات – لتضييق تجاوزات هذه الأجهزة ، بحيث تكان تحديد المدى الذي ستصل إليه عمليات التنتيب الأمني في مجال البحوث العلمية والأكاديمة .

صحيح أن ما كان يجرى في مجال البحوث المشتركة خلال السنوات الخمس الماضية (٧٨ ــ ١٩٨٣) ، كان جزءا من عملية واسعة المدى التعرف على نسق القيم والمفاهيم المصرية الجديدة وذلك لإجراء تحليل تاريخي لمسار التوجهات السياسية في المستثبل خاصة بعد الثورة الإبرائية . بيد ان دعوة أجهزة الأمن إلى التنخل في هذا المجال ستظل

لها مخاطر عديدة خاصة وان هذه الأجهزة قد إعتادت على هذه التجاوزات كما أن الإصلاحات الدستورية والديمقراطية المنشودة لاتزال في رحم الغيب ، ثم إن لنا أن النماطي: الم تقدم المكاتب الإستشارية التي يديرها وزراء سابقون واساتذة جامعات، معلومات عبر دراسات الجدوى وما إليها للجهات الأجنبيه ؟ وإذا كانت المعلومات المتاحة حتى الأن تزكد أن السنوات الثلاث (٧ - ١٩٨٢) قد شهدت إحداد ٣٥ بحثا مشتركا ، كان الإشراف التام فيها بأيدى الجهات الأمريكية .. فهل يتساوى هذا مع حجم الأخطار المتوقعة في حالة تنخل أجهزة الأمن في المستقبل ؟

...... نظرة إلى تجاوزات الماضى ، ربما كانت مفيدة لرؤية المستقل .

٧- برنامجمقترحلقضاياالبحث العلمي في مصر:

يعانى البحث العلمي في مصر من مشكلتين رئيسيتين:

الأولى: نقص التمويل والمسائدة الحكومية والمؤسسية ، حيث لا تتجاوز نسبة ما يُنفق على البحث العلمي في مصر ٠٠٦، هن الناتج المحلي الإجمالي عام ١٩٩٧ (١٠) ... بينما تتراوح هذه النسبة في الولايات المتحدة وأوربا الغربية واليابان ٥٠٨، الى ١٩٥٠ من الناتج المجمالي . وتشمل نسبة الـ ٠٠٠ عمليات البحوث في مختلف مجالات البحث والتطوير ويتم تمويلها بصورة أساسية من الموازنة العامه للدولة . أذلك أصبح من المضروري رصد مبالغ مناسبة لعمليات البحث والتطوير، سواء في المجالات النظرية ، أو في حقول الدراسات التطبيقة والعملية ، وربما كان منامبا زيادة النسبة الى ٢% المشار البناة النسبة الى ٢% المشار

الثانية : صعوبات خاصه بنشر هذه الأبحاث والدراسات ، نظراً لمحدودية الدوريات العلمية المتاحة ، والمتراث البيروقراطي في التعامل مع المتاح منها حالياً ، بالإضافة إلى التدخل المستمر لأجهزة الرقابة والأمن فيما ينشر فيها .

هذه المعطيات تؤكد طبيعة الإرتباط الجدلي ، بين أزمة العقل المصري والعربي من ناحية ، والتركيبة الديمقر لطية والسياسية من ناحية أخرى . ومن هنا تأتي دعوتنا لصياغة موقف عام للباحثين المصريين لتجاوز الشروط القاسية ، التي تكبل فترتهم على العطاء والإبداع الفكري ، ونستطيع هنا أن نشير إلى مجموعة من المبادىء العامة ، التي تحدد الإطار المطلوب لحركة الباحثين في مواجهة المحاولات الدائبة " لعسكرة " الحياه الفكرية . .. وهذه المبادىء هي :

أولاً : عدم السماح بتدخل أجهزة الأمن – بمختلف فروعها – في نشاط البحوث العلمية و الأكاديمية ، طالما أن هذه البحوث بعيدة عن المجالات العسكرية .

ثانياً : قصر عملية الإشراف في البحوث المشتركة ، على الباحثين المصريين ، ويكتني من الجانب الأجنبي بالتمويل ، دون تدخل في خط سير الأبحاث والدراسات ، على أن يتم نشر ها نشرا واسعا في مصر قبل أي مكان أخر .

ثالثاً : ضرورة توفير البيانات والإحصاءات الرسمية لكل الباحثين المصريين ، سواء بصفتهم الشخصية ، أو باعتبارهم أعضاء في مجموعة بحثية ، أو مؤسسة أكاديمية . على أن يتم تقديم نسخ من نتانج أبحاثهم ودراساتهم إلى الجهات المتخصصة ، كجهاز التعبنة العامة والإحصاء ، وأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، أو المجالس القومية المتخصصة أو رئاسة مجلس الوزراء ..الخ .

رابعا : حق الباحث في نشر دراساته وأطلاع الفير عليها ، باعتبار ذلك حقا أصيلا يكفله القانون ، ويحميه الدستور .

خامساً: أن تقدم وزارة النقافة والجامعات المصرية مساعدات مادية مناسبة ، لإيجاد منافذ لنشر الابحاث ، وزيادة عدد المجالات والدوريات العلمية لإستيعاب عطاء الباحثين و إيداعهم .

سادساً: أن تُؤفر أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والجهاز المركزي للنعينة العامة والإحصاء ومركز معلومات مجلس الوزراء المعلومات الصحيحة والدقيقة الموثوق بها من خلال الشبكة القومية للمعلومات ، المزمع إنشاؤها ، وإضفاء الطابع الديمقراطي على عملها.

سابعا : تدعيم النشاط البحشي التطبيقي في ورش القوات المسلحة والشركات الحكومية بهدف تطوير مختلف المعدات الهندسية.

وسوف نعالج في الباب الثالث من هذا الكتاب بصورة تفصيلية البرنامج المقترح لتطوير المنظومة البحثية المصرية والنتمية التكنولوجية .



هوا هرأن الفصل الأول

- ١ _ على سبيل المثال حفلت كتابات د _ عبدالمنعم المشاط بهذه الخاصية التجريدية أنظر :
- د. عبد المنعم المشاط " البعد العربي للأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، العدد الثالث إبريل ١٩٨٥م
- د. عبد المنعم المشاط " البعد الأمني للصراع العربي الإسرائيلي " مجلة المنار ، العدد الثالث ، السنة الأولى أذار (مارس) ١٩٨٥ .
- د. عبدالمنعم المشأط " أبعاد دراسة الأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، القاهرة ، العدد الأول ، أكتوبر ١٩٨٤ .
- د . حامد ربيع " احتواء العقل المصري " الأهرام الاقتصادي من أول ديسمبر ١٩٨٢ حتى.
 منتصف يونيه ١٩٨٣ .
 - حاصة مقالته " الأمن المطلوب في مجال المعلومات " بتاريخ ١٤ نوفمبر ١٩٨٣ .
 - Law And legislation , Lawyers Association Of The G.D.R ,BERLIN ,1-2
 1983.
- حدول بعض الدارسين التمييز بين أمن النظم السياسية من ناحية والأمن القومي لمجتمع ما وان ظلت هذه المحذولات تنور حول الاجماع العلبقي لدوال الاهداف الوطنية والاجتماعية .. انظر على سبيل المشال:
 - لمين هويدى " الأمن العربي المستباح " دار الموقف العربي ، القاهرة ١٩٨٢ _. وكذلك
- أمين هويدى " فجوة الأمن القومي العربي " مجلة النكر الإستراتيجي العربي ، العند الأول تموز (يوليو) ١٩٨١ .
- قدم الأستاذ / مدمد سيد أحمد _ أفرب التعليلات للمفهوم الطبقي للأمن أنظر على سبيل المثال :
 محمد سيد أحمد " حول تحولات مفهوم الأمن العربي خلال السبعينات " مجلة الفكر
- الإسترتيجي لعربي. العرجي السابق. وكذلك : ـ د. على الدين هذل " الأمن القومي دراسة في الأصول " مجلة شنون عربية العدد (٣٠) كانون للنامي (يذيلي ١٩٨٩.
- ٧ ـ تؤكد هذه الحَقَيقة موقف الحكم المصري بعد إغتيال السادات وخاصة رموزة الموثرة مثل د. مصطفى خليل ، د. بطرس غالي والمثير أبو غزاله أثناء الغزو الإسرائيلي للبنان في صيف ١٩٨٨، وكذا الثناء الإنتفاضة الفلسلينية في ديسمبر ١٩٨٧، والتي استمرت سبع سنوات متصلة، وكذا إنتفاضة الأكصى والمستمرة منذ ٢٨ سبتمبر ٢٠٠٠، والمذابح التي جرت على مرأى ومسمع من ججيم الإنظمة العربية.
- استخدم مفهوم التأمين الذاتي للنظام أمين هويدي راجع مقال " فجوة الأمن القومي العربي "
 مد حد سادة.
- انظر كتابك / نبيل عبدالفتاح أنس مصطفى كامل مصطفى إمام جمال زايدة رفعت سيد
 أحمد بالأهرام الإقتصادي وجريدة الشعب والأهالي خلال الشهور الأولى من عام ١٩٨٣ وكذلك :
 رفعت سيد أحمد " اختر أق العثل المصري ... الجامعة الأمريكية و البحوث المشتركة بمصر " القامرة ١٩٨٥ .
- ١٠ د. رفعت سيد احمد " علماء وجواسيس .. التغلغل الأمريكي الإسر اليلي في مصر " ، لندن ،
 دار رياض الريس ، ١٩٩٠ .

- 11 MICHAEL LEDEEN & WILLIAM LEWIS," The American Failure In Iran ", NOP PUBLISHER, NEW YORK, 1981-
- ١٢ مزيد من التفاصيل حول طبيعة العلاقات الاقتصادية والمصلحية المتشابكة بين بعض أعضاء مجلس الشعب المصري والو لايات المتحدة انظر:
- عبد ألخاق فاروق " نواب التروض ومازق المؤسسة التشريعية في مصر " مجلة تضايا المحافقة" ، مركز الدر اسات السياسية و الإستر البجية بالأهرام ، العدد ٢٠ ، سبتمبر ١٩٩٠ ، صر ٢٠ ٢٠ ،
 - ۱۲ وزارة الخارجية المصرية، إدارة شنون الهجرة ورعاية اللاجنين، مارس ۱۹۸۷.
 - ١٤ لمزيد من التأكد حول هذا الموضوع راجع الكتاب الهام لوزير خارجية السادات :
- محمد ابر اهدم كامل " السلام الضائع في كامب ديفيد " ، مذكر ات ، كتاب الأهالي ، رقم (۱۲)
 ، يذاير ۱۹۸٧ .
- د. بطرس بطرس غالي " الطريق إلى القدس " ، القاهرة ، مركز الأهرام للترجمة والنشر ، ۱۹۹۸ .
 - ١٥ لمزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع راجع :
 - اسحق رابين " منكرات " ، ترجمة الهينة العامة للإستعلامات المصرية ، ١٩٨١ .
 - محمد ابر اهيم كامل ، مرجع سابق . وكذلك
- الفريق أول محمد فوزي _ الجزء الثاني من مذكرات _ استراتيجية المصالحة، الناشر، المركز العالمي لدر اسات وأبحاث الكتاب الأخضر، الطبعة الثانية 1997 ص ٢٧٥ حتي ص ٢٠٣.
 - ١٦ أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مؤشرات الإتفاق على البحث العلمي في مصر ١٩٩٨،ص ١٦



ا لفطلالاني

انتكار ثورة الطوطت كو خاميم الأدن القوري

من النعوت التي يوصف بها عصرنا أنه عصر المعلومات والإتصالات .. أو عصر ما بعد الصناعي وقد بات من القيم المستقرة في الضمير الجمعي للإنسان المعاصر ، تلك القدسية التي يضفيها على مصادر المعلومات وأدوات نشرها .

والحقيقة أن تداخل الرغبة الإنسانية الدفينة للمعرفة والاتصال ، بالصراع الدولي الممتد بين العملاقين (الإتحاد السوفيتي والولايات المتحدة) قد ساهم ممناهمة لاحد الها في تنامى حصيلة المعارف الإنسانية ، بحيث أصبحنا نعيش ثورة جديدة أطلق عليها المفكرون والمحالون الاستراتيجيون " ثورة المعلومات والإتصالات " Information & Communication Revolution

يكنى أن نشير إلى أن رصيد الجنس البشري من المعارف والمعلومات منذ بدء الخليقة وحتى بدايات العقد السادس من هذا القرن لا يعادل أكثر من النتاج المعرفي للأحد عشر عاما اللاحق على ذلك . بل أن هذا الرصيد يتضاعف كل عشر سنوات .. وربما تضيق مسافة الزمن مستقبلا بفعل التطور المدهش في تقنية الإتصالات وعلوم الحاسبات الإلكترونية Computerlization .

والخطير في الأمر أنه خلال العقود الأربعة الماضية إزداد إنساع فجوة المعلومات ولتواتها بين الدول الصناعية المنتقدة (رأسمالية وإشتراكية) من ناحية ، ودول المالم الثالث من ناحية أخرى . فيينما تعيش المجموعة الأولى بالدوات ذلك المحسر (الصحافة التلقيزيونية ، الإتصالات التلقيزيونية ، الإتصالات التاليونية ، الإتصالات التالم الثالث – وخاصة القارة السوداء – ما زالت تعانى من الثالوث المدمر: الغقر – الجهل – المرض !

هذا التبلين يعكس طبيعة التتاقضات والتفاوتات القائمة بين نسقين للوجود الحضاري ، بحيث نستطيع القول أن هناك عالمين وحضارتين تعيشان ــ دون أن تتعايشا ــ على سطح كوكبنا . هنا يثور التساؤل : كيف ستتعكس المعطيات الجديدة على مفهومنا لما يسمى في الفقه السياسي المعاصر " الأمن القومي " ؟ . وبالمقابل : كيف يمكن إستغلال هذه المعطيات في أحداث تطوير ملموس على المستويين : السياسي والديمقر الحي ؟ .

ومن الضروري أن نؤكد - مجددا - على أهمية تحديد مفهوم الأمن القومي ..

١ - الأمن القومي ... محاولة لضبط المفهوم:

ساهم الظرف الموضوعي لعالم ما بعد الحرب العالمية الثانية مساهمة كبيرة في بروز ذلك المصطلح واكتسابه طابعا عسكريا منذ الوهلة الأولى (Martin B. Hickman) (1) فنجاح حركات التحرر الوطني في المستمرات القديمة في نيل إستقلالها السياسي، ورغبة المقبقات البرجوازية المحلية في السيطرة على سوقها القومية من جهة ، وإنقسام العالم إلى مصمكرين ونمطين وحضاريين من جهة أخرى.. كل هذا أدى لمحاولات الإستقطاء الواسعة من جانب الطرفين اللذين يتزعمان الصراع الدولي (الإتحاد السوفيتي والولايات المتحدة) وهو ما عكس نفسه في منظومة الأفكار والمفاهيم التي طرحها مفكرو كل طرف، سواء على المستوى السياسي ، أو الاقتصادي ، أو العسكري والمدهش أن يتناول بعض الاكاديميين هذا المفهوم دون تمييز الخصوصية التاريخية المنطقة العربية التي لم تستكمل بلداتها وبرجوازيتها عمليات التوحيد القومي بعد ، وهو ما أدى إلى تخبط فكري مثير المسخرية أخيانا أخرى .

فإذا كان هذا المفهوم يصح على دول تطابقت فيها حدودها الجيو - سياسية مع ملامحها القومية وسوقها القومي (فرنسا - ألمانيا - والولايات المتحدة ... للخ) وتميزت بدرجة من التفاعلية والمشاركة السياسية Political Participation القوى والطبقات الاجتماعية المتناحرة ، فإنه لا يصح مطلقا على قومية ما زالت مشتتة ومجزأة في دول وأقطار متباينة في سياساتها وتعاملاتها الدولية ، وكذا في درجة التطور الاقتصادي والاجتماعي ، وبالتالي في بنائها السياسي الداخلي . وهنا ينبغي التعامل مع المفهوم بدرجة من الحذر وتجارز ذلك الطابع السلفي للفكر الغربي من جانب بعض الكتاب العرب ، بكل ما يحمله من معان .

ومع ذلك ينبغي أن نقرر أن بعض الأكاديميين المصريين قد امتلكوا شجاعة إعلان هذه الحقيقة ، حيث يشير كل من الدكتور أسامه الغزالي حرب ، والدكتور محمد مصالحه إلى واقع إنعكاس المفاهيم والمناهج الغربية في الأدبيات العربية ، ويبرز بشكل خاص أثر الكتاب الأمريكيين أمثال (المجاهز Hopking H. koplan على المفكر الأمريكيين أمثال (المجاهز المجاهز الأمريكيين أمثال (المجاهز التجهي الفرنسي البارز أندريه بوفر (الله الله النا لا نبالغ إذا قلنا أن دائرة الإمتمام

الحدودى (العسكري) ظلت تمثل الشغل الشاغل لعدد ليس بقليل من هولاء الكتاب. كما أن المحلل المدقق لما يكتب في المحافل الأكاديمية المصرية يلاحظ الخلط بين مستويين للأمن:

الأول : الأمن المحلى – أو القطري – لنظام سياسي محدد . والثّاتي : يمثل المفهوم الشامل للأمن القومي من حيث كونه تهديداً للوجود الحضاري للأمة أو القرمية التي تتعرض للخطر .

فعلى سبيل المثال يقرر الدكتور عبد المنعم المشاط أن (تأمين الحدود المصرية يمثل الأولوية في صياغة سياسة الأمن القومي لمصر) (أو هكذا يصل إلى المدى الذي يعتبر فيه (السياسة العسكرية الليبية لابد وأن تشكل أحد مقومات الأمن القومي المصري الأفريقي (أ) بهذا تصبح هناك قومية مصرية تجد نفسها في مواجهة ما أعتبره الدكتور المشاط تهديدات ليبية ، لننزلق خطوة خطوة في مسار شديد الوعورة ومحفوف بالأخطار!

وباستثناء الدكتور على الدين هلال ومحمد سيد أحمد اللذين ميزا بين مستويا الأمن المشار إليهما أقفا (" فإننا نكاد لا نعثر في الكتابات المصرية على ذلك التمييز . بل أننا نجد صعوبة في التنقاق تعريف محدد ومنضبط لمفهوم " الأمن القومي " حيث تعكس المعريفات الغربية والأمريكية تحديد ابشكل واضح في معظم الكتابات العربية . فالدكتور عبد الوهاب الكيالي يعرف الأمن القومي بأنه (تأمين سلامة الدولة من أخطار داخلية وخارجية قد تودي بها إلى الوقوع تحت سيطرة أجنبية نتيجة ضغوط خارجية أو انهياز داخلي) (") بينما يرى د. على الدين هلال أن الأمن القومي يتمثل في " قدرة الأمة على حماية قيمها الداخلية من التهديدات الخارجية " (") أما د. محمد مصالحة فيعرف بأنه "الشعور المتجانس بالثقة و الأطمئنان .. لكنه يعود فيحترز من تعبير الأمن القومي العربي "المتعرر المتجانس بالثقة و الأطمئنان .. لكنه يعود فيحترز من تعبير الأمن القومي العربي بإعتباره غير منضبط لحالة الغرقة والمتعرزم التي يعاني منها العالم العربي (") والأمن القومي عند د. الشاط هو " قدرة المجتمع على مواجهة ، ليس فقط الأحداث أو الوقائع الطربية العنف ، وإثما كافة المظاهر المتعلقة بالطبيعة السركبة والدادة العنف " (")

هذا التباين في طرح المفهوم أو تعريفه يتوقف إلى حد بعيد على استخدام المصطلحات المطاطة مثل المجتمع Society، الدولة State المصلحة القومية National Internists ... الخ ('') فمن المؤكد أنه ليس هناك دولة دون محتوى احتماعي واقتصادي محدد ، ومن ثم ليس هناك دولة دون تولي مجموعة من الأفراد - قد يتسمع عددهم أو يضيق - إدارة هذه الدولة . ويحددون بوصلة توجهاتها ويعرفون وفقا لمصالحهم الطبقية ماهية المصلحة الدولة . ويحددون بوصلة توجهاتها طبعا طابعا إجماعيا . أذا فإن استخدام مثل هذه المصيغ بدون الإشارة أو الأخذ في الإعتبار محتواها الاجتماعي والتاريخي سوف يوقعنا في مازق منهجي وتحليلي شديد الحرج . وإلا فكيف نصف حالات الرفض والتذمر الجماهيرية

المنظمة اسياسات الرئيس السادات في فترة طويلة من عهده ؟ هل نعتبرها تهديدا دلخلياً "اللأمن القومي " ..؟!!

على أية حال ، فإن أساس هذا التشوش النظري والتخبط المنهجي تجده في المنطلقات الفكرية التي حاول البعض من خلالها معالجة موضوع الأمن القومي ، متجاوزين المرتكزات الأساسية المتمثلة في التساؤل الهام التالي :

أمن من ؟ ضد من ؟ لمصلحة من ؟ ويواسطة من ؟ فما هي تلك المنطقات المسنولة عن هذا التخبط ؟

المنطلق الأول : فرض الإجماع القومي :

هذا الافتراض النظري يعني ضرورة تماثل وتطابق دوال الأهداف الوطنية والمطامح القومية لمختلف القوى والطبقات الاجتماعية ، على لمتداد الرقعة الجغرافية العربية ، وهو ما يسقط و وهما - شروط الصراع الاجتماعي والطبقي، ، ويغفل التساول المشروع حول مدى صلاحية واستعداد الطبقة البرجوازية العربية على الصمود وإنجاز مهامها التاريخية ، ليس في مواجهة المشروع الصهيوني الإستيطاني في المنطقة فحسب ، وإنما - وهذا هو الأهم - مواجهة صيرورة التبعية والإندماج المدمر المخقصاديات العربية في القسيم الرأسمالي الدولي للعمل . وهكذا تستغرق هذه الفرضية بعض الباحثين ، فتستهويهم المصطلحات مثل : الإرتباطات الهادفة Celective Engagement والتكامل الوظيفي المصطلحات مثل : الإرتباطات الهادفة ربح التصارب بالبعض (د. المشاط) إلى حد المطالبة بمواجهة السياسة الليبية والنمو العسكري الليبي "أن في الوقت الذي يدعو فيه الي " ضرورة خلق اجماع قومي عربي حول الأهداف العربية المعال " ! (") هذا ... بينما يتر ر د. المشاط - أن عدم قدرة النظام الإطليمي العربي على صياعة أستر اتيجية أمنية ، يتود إلى عدم الإتفاق على تحديد مصادر التهديد الرئيسية ، داخليا وخارجيا . (")

ومما لاشك فيه أن الإقرار بمبدأ " الإجماع القومي " أو " المصلحة القومية " National Interest (") يعني منذ اللحظة الأولى إسقاط حق القوى والطبقات الشعبية في تغيير نظام للحكم، في لحظة تاريخية محددة ، وإستبداله بأخر أكثر عدالة وإنسانية ...

المدهش أن تصل خيوط هذه المصادرة إلى حد طرح صيغ قارية ، حيث بطالب د. المشاط - بإنشاء " مجلس الأمن الأفريقي " الذي سيكون من مهلمه : " تحقيق اجماع أذ يقى حول مصادر التهديد ، وإنشاء قوة عسكرية أفريقية مستقلة عن أي دولة أفريقية ، تكون رناستها بالتناوب ، لمواجهة القوى الخارجية ، أو القوى الأفريقية غير الملتزمة بالقواعد الإفريقية ، كما يصوغها مجلس الأمن الأفريقي "١١" .

هكذا يجرى الحديث عن : قوة أفريقية ، وقواعد أفريقية ، ومجلس أمن أفريقي ، ولجماع أفريقي ... وإسقاط كل أشكال التناقضات السياسية المشروعة بين النظم السياسية والاجتماعية في افريقيا ، وكاننا ننظر للتاريخ وتناقضاته من شب باب إحدى المؤسسات الأمنية أو الإستخبار التي المشبوهة ! والحقيقة أن هذه المنطلقات الفكرية تطابق الأسس التي بني على الساسها تحالف إستعماري في افريقيا نقوده المخابرات الأمريكية A C . I. A والمخابرات المصرية والمغربية والرائزية والمذيبة والمذيبة والمذيبة والمذيبة والمذيبة والمذيبة والمذيبة والمذيبة الموسية والمذيبة الموسية الموسية والمذيبة المناقبة على على موبوتو في كانتجا ، علمي ١٩٧٩ و و ١٩٨٠ وهو ما عرف باسم " نادي السافري" والمناقب عندما يقول: "أن المناقبة إلى المنافقة المناقبة المنافقة المنافقة عن المناط إلى المنافقة المن

المنطلق الثاني: المساواة بين التغيير الداخلي والغزو الإستعماري الأجنبي:

لايمكن فهم ذلك الإصرار من جانب بعض الأكاديميين المصريين على عدم التمييز بين المهديدات الداخلية التي تواجه بعض النظم السياسية – أو مايسميه الأستاذ أمين هويدى "التأمين الذاتى النظام" (۱۰ يوبن عمليات التنخل أو التطويع من جانب أطراف أجنبية واستمارية ، بمختلف الوسائل (اقتصادية – سياسية – عسكرية ... الخ) لهذه الدولة أو يتكانها لا المروفع الى المولفات الغربية والموسوعات الأجنبية التي درجت بغعل إنتمانها للفكر الإستعماري (۱۰ وبغعل الطابع المتوازن والمستقر مرحليا البنانها الاقتصادي والسياسي – على اعتبار عوامل التغير الداخلي تهديدا " للأمن القومي " . لذا جاعت معظم الكتابات العربية والمصرية ترديدا لنفس منظومة الأفكار هذه برغم تأكيد كل من كتب في هذا الموربية والمصرية ترديدا لنفس منظومة التنظمة الحكامة المحرفوع عن ظاهرة اللامشروعية التي تميز انظمة الحكام في معظم الأقطار العربية (۱۰).

ومثلما لمند المنطلق الأول وهو " فرض الإجماع " على استنامته من الخريطة المحلوة الم المستوى القاري ، لمبتنت هنا بعض الروى بحيث طرحت موقفا " لمبرياليا " واضحا تمثل في إعتبار نجاح بعض الحركات التورية في "أنجولا ونيكارجوا والسلفادور وافعانستان " ظاهرة لمستعمارية جديدة ! بل ويصل د. المشاط الى حد المساواة بين تهديد الولايات المتحدة للأمن القومي العربي والتهديد السوفيتي، وكذلك تهديدات اسرائيل والثيوبيا الولايات المتحدة للأمن القومي العربي والتهديد السوفيتي، وكذلك تهديدات اسرائيل والثيوبيا والإيان "".

وهكذا تاهت منا المفاهيم ، بحيث أصبحنا كمن يبحث عن نقطه سرمدية في محيط
هلامى ! . هنا ؛ ينبغي أن نتوقف عند محاولة من نوع مختلف تماما في تحديد مفهوم
"الأمن القومى " ، وهو ما جاء في در اسد " تحولات مفهوم الأمن العربي خلال السبعينات"
الكاتب محمد سيد أحمد ، حيث يربط الموافق بين فكرة الأمن من ناحية . وظاهرة السلطة
و النظام السياسي من ناحية أخرى . ويذهب الكاتب إلى أن هذه الفكرة غير محايدة تماما ،
بل هي على العكس من ذلك تتسم بطابع " منحاز اجتماعيا وطبقيا """ . وذلك على إعتبار
إن الدولة نفسها - أو الحاكم او الانتشى من فراغ اجتماعي وطبقي محدد .. كما أن أمن
الدولة ، كما يتصوره الحاكم أو الطبقة المجتماعية المهيمنة ، لا يمثل أمن كافة المواطنين ،
أو أن هذا التصور يعبر بالمضرورة عن الأمن القومي بمشتملاته الحضارية والتاريخية .

الأن ؛ وبعد هذا العرض الذي يوضح إلى أي مدى تتسم الكتابات العربية والمصرية بدرجة من التبعية النظرية للفكر الغربي عموماً ، والأمريكي خصوصاً ، نستطيع أن نقرر أن مفهوماً عربياً للأمن القومي ينبغي أن يأخذ في إعتباره ثلاث حقائق أساسية هي :

أولاً : ضرورة التفرقة والتمييز بين ما هو قطرى ومحلى ، وما هو قومي وشامل .

ثَّنْتِيَا : التركيز في مفهوم الأمن على أمن الشعوب ، والأغلبية المنتجة صَّاحبة المصلحة في البقاء والارتباط بالأرض العربية .

ثاثثاً: "هذا المفهوم الأمن القومي لا يتبنى أن يغفل عن تعقيدات عالم اليوم ، ودرجة التخلف و التفاعل Interaction بين التطورات التكنولوجية والعلمية في عالمنا المعاصر ، وبين أشكال جديدة الاحتواء والسيطرة ، اذا فإن هذا المفهوم " للأمن القومي الشعبي " يضع في إعتباره حماية المقومات المضرورية التاريخية والحصارية لمصالح هذه القوى الاجتماعية في كل قطر عربي وعلى بمتداد الوجود القومي العربي .



٢ - ثورة المعلومات و تأثيرها على " الأمن القومى ":

تعرضنا لمفاهيم " الأمن القومي " كما يطرحها المنظرون المتأثرون بالتبعية النظرية لما تطرحه المدارس الغربية والأمريكية بشكل خاص في مجال الأمن القومي ,وقراءة التاريخ العربي الحديث تؤكد أن الإرتباط التبعى للأنظمة العربية الحاكمة للاستعمار الأوربي والأمريكي ، ليس مجرد قدر مفروض ، بقدر ما هو اختيار مرغوب ومطلوب إ

هذا النفع المتبادل بين الطرفين غير المتكافئين يمتد بدوره إلى مجال المعلومات والإتصالات ، بعيث لاتعانى المراكز الغربية " المنازية" من احتجاب هذه المعلومات ، بقد ما يعانى من ذلك الباحثون الوطنيون . وبعد أن تعرضنا لذلك ينبغي أن نعالج تأثير هذا الواقع الإعلامي على تشويه نسق القيم والمفاهيم العربية والمصرية ، بحيث تمثل تهديدا حقيقيا للأمن الحضاري والهوية القومية التي نستهدف التأكيد عليها والدفاع عنها. فما هي وسائل الإختر اق للعقل المصري والعربي، والكفيلة بالسيطرة عليه وتوجيهه ؟

نستطيع أن نحدد هذه الأدوات في الفروع الأربعة التالية :

- ١ أدوات الإتصال والإعلام . وأبرزها التليفزيون والسينما والإعلان .
 - ٢ نظم البث و الارسال بالأقمار الصناعية .
 - ٣ الصحافة ووكالات الأنباء
 - ٤ الحاسبات الآلية وبنوك المعلومات

لكن ما ينبغي التأكيد عليه أن معاداتنا لهذه الأدوات والوسائل ، لا تعني معاداتنا لها كورسائل ضرورية للتحديث والتنمية ، وإنما نتعرض لها كادوات موطفة في خدمة أطراف كوسائل ضرورية للتحديث والتنمية ، وإنما نتعرض لها كادوات موقفة فيه قد تبين أن أجهزة البث المتلفزين في المبلدان العربية — وبقية دول العالم الثالث — تقوم بعرض المسلملات والبرامج الأمريكية والغربية ، والتي تستحوذ على أكثر من ، 0% من عدد ساعات البث طوال العام وفي بعض البلدان نجد أن هذه النسبة تزيقع بدرجة مذالمة ، برغم التحذير ات المحديدة التي تطلقها بعض المنظمات والهيئات العلمية حول خطورة المضمون القيمي العديدة التي تطلقها بعض المنظمات والهيئات العلمية حول خطورة المضمون القيمي كالأطفال أو البالغين (11)

وفى مجال السينما أيضا تقدم دور العرض في دول العالم الثالث أكثر من نصف عروضها للسينما الأمريكية الهوليوديه ، ونتعاظم النسبة لأكثر من ٧٠% إذا أضغنا بقية الدول الأوربية (٣٠ أما بالنسبة لنظم الأقمار الصناعية ، فمن المعروف أن هناك ثلاث نظم وشبكات للإرسال والإستقبال المعلوماتي والثقافي ، تسيطر عليها ثلاثة مراكز رئيسية هي: الولايات المتحدةInternational Telecommunication أو SatelliteOrganization أو (Intel sat) (^(٦) وأوربا الغربية (نظام أريان الأوربي) ثم نظام موفيتي يعني أكثر بالدول الإشتراكية المنضمة " لحلف وارسو " وابن كانت " الجزائر " وبعض دول العالم الثالث تشارك في هذا النظام .

وتقوم الدول التي تهيمن على هذه الشبكات بتحديد المحتويات الثقافية لهذه البرامج ، والأخطر من ذلك أن إمكانية التقاط أجهزة الإستقبال التلفزيوني في معظم دول العالم لموجات البث من الاقمار الصناعية مباشرة ، دون الحاجة إلى تحكم المحطات الأرضية القومية أو القطرية . هذه الإمكانيات أصبحت واقعا قائما لا سبيل إلى الفكاك منه .. وهو ما يفتح بابا واسعا لتحطيم كل الأنساق القومية والغرعية للدول والقوميات في دول العالم الثالث ، و في مقدمتها بالطبع أنساق القيم العربية . والمدهش ؛ أنه برغم تراكم الشروات النفطية . فإن الموسائع من النظام الأمريكي أو الأوربي لإستخدامه سواء في تطوير نظم الإتصالات الهاتفية ، أو في متابعة مسابقات المعاربات! .

فخلال الفترة (٧٦ - ١٩٨١) بلغت معدلات النمو السنوية للخدمات الهاتفية نحو ١٤% في السعودية ، ٧٣% في الإمارات ، ٢٥% في قطر ، ٢٢% في ليبيا ، ١٧% في سوريا، ١٦% في موريتانيا . هذا بخلاف الإرتباط أكثر فاكثر بنظم " التلكس " و "الفاكسميلي " و "الفاكسميلي " و وانشئت بحدى و عضرون محطة لإلتقاط الإرسال بالقمر الصناعي . وفي نطاق الصحافة ووكالات الأنباء . يكفينا أن نعرف أن ٨٠% من الأخبار والمعلومات المتداولة على مستوى العالم أجمع ، التي تنثيا أجهزة " التيكرز " والتي تصل إلى أكثر من (٢٠٠٠) مليون قارئ ، تتحكم فيها خمس وكالات أنباء عالمية (وكالتي أمريكيتان ، وثالثة البطيزية، ورابعه فرنسيه ، والخامسة سوفيتية) والذين يرسمون سياسة هذه الوكالات

أما بالنسبة لمجال الحاسبات الآلية وبنوك المعلومات ، فلعلنا نستعيد شريط النصال البطولي لشعوب " نامبيا " و " جنوب إفريقيا " ذلك النصال الذي دفع بعض الدول الغربية الإتخاب إدامات زجرية صد النظام العنصر ي في "جنوب إفريقيا" . ومع أن هذه الإجراءات لم تكن بالقدر الكافي ، فإن أبرز ما أظهرته التجربة ، هو ما اتخذته " الولايات المتحدة " و " اليابان " بشأن وقف تصدير الحاسبات الآليه " الكمبيوتر" وقطع الغيار للحكومة المنصري .. فما بالنا بما يمكن أن يحدث لدينا في ظل التخلف العربي الراهن في هذا المجال ؟

هذا الوضع يستدعي العمل بأقصى سرعة لتوفير شروط لِنتاج حقيقي ، وليتكار نظم للحاسبات الألية والمعلومات تلبي المطالب المتواضعة للإدارة والمشروعات العربية ، والتخلص من التبعية المطلقة للغرب – خاصة أمريكا واليابان – في هذا المجال . ويكفى أن نشير إلى أن بلدا كمصر تتحكم ثلاث شركات أمريكية .LB.M & N. C. R & L (الله LB.M & N. C. R & L) (.C. L. في ۸۰% من توريدات الحاسبات الآلية وهو ما يشكل خطرا حقيقيا في حالة حدوث أي مواجهة أو خلاف مع " الولايات المتحدة " .

أما بنوك المعلومات فرغم أهميتها القصوى في توفير أحدث المعلومات في مختلف مجالات المعرفة إلا أن التبعية التكنولوجية والسياسية تتعكس بدورها في هذا المجال بحيث يتم ربط هذه البنوك المحلية أو القومية بالمراكز الأساسية في الدولة المركزية (الولايات المتحدة مثلاً)، ففي مصر تم إنشاء الشبكة القومية المعلومات بمعاونة هيئة المعونة الأمريكية (AID)، وتم ربطها بالموجات الدقيقة ببنوك المعلومات في الولايات المتحدة .



٣ - البحوث المشتركة... دراسة حالة جامعة الإسكندرية:

نادرة هي الوثانق التي أعدتها ونشرتها المؤسسات الأكاديمية المصرية أو الأجنبية عن الأنشطة البحثية التي شارك فيها بلحثون ومتخصصون مصريون مع جهات قامت بتمويل هذه المجوث. والحق فإن جامعة الإسكندرية ، بكل ما اتسمت به من عراقة وممارسة حضارية ، قد فعلت خيرا كثيرا حينما قدمت المثل والنموذج ، بخروجها عن صمت أبو الهول وإصدار وثيقة شاملة عن "لاليل المضروعات البحثية بالجامعة والممولة من جهات أجنبية ومحبلية " وبهذا أقدمت على فك أسرارها ولغز تلك القضية الجيوية .

دعونا نوكد مرة أخرى و أخيرة ، أننا نمارس هذا أقصى قدر من النقد الاجتماعي الشامل كما وأن الأمر جد خطير ، فينبغي أن تصارع بقية الجامعات المصرية و المؤسسات البحثية التي شاركت طوال ربع القرن الماضي في لجراء بحوث مع الجهات الاجنبية وبخاصة الأمريكية إلى إجراء حصر شامل لهذه البحوث ونشرها على الرأي العام البحثي و الأكريمي في البلاد وعلى جمهرة المتقفين الوطنيين ليتاح للجميع التعرف على الإتجاهات الأساسية لهذا النشاط (البحثي) ومستهد فاته العلمية و الاجتماعية و السياسية ومن جانبنا فقد قمنا بتحليل وثيقة جامعة الإسكندرية الآنفة الذكر وذلك باجراء تبويب إحصائي المتعرف على الإجاهات على الجابات محدد التساؤ لات التالية :

أولاً : متى بدأ الإهتمام الأجنبي بإجراء بحوث في مصر ؟ ثانياً : ماهي المجالات العلمية التي استحوذت على إهتمام المؤسسات (البحثية) الأجنبية ؟

ثالثاً : ما هي هذه المؤسسات الأجنبية التي مولت هذا النشاط ؟ رابعاً: ما هو عدد الباحثين المصريين المشاركين في هذه البحوث ؟ خامساً: هل هناك مخاطر على " الأمن الوطني الشعبي " لمصر ؟ معادساً: ثم أخيراً ، ما هي القائدة التي عادت على المجتمع الأكاديمي والبحثي المصرى من هذه البحوث و الدر اسات ؟

ولا تنطلق تساؤلاتنا هذه من إدانة مسبقة لإجراء مثل هذه البحوث ـ كما سبق وأوضحنا ـ بقدر ما تتبع من إحساس بالقلق المشروع تجاه التركيز الأمريكي ، خصوصا، بعد عام ١٩٧٥ لإجراء بحوث في مختلف المجالات وإحتكار نتائجها . على أية حال؛

^{*} ينوه الكاتب بالحهود المنتازة التي قدمتها الباحثة زيب عمد على في النيويب والإعداد الاحصائي لبيانات الجزء الحاصر بالبحوث المشتركة بجامعة الإسكدرية .

ينبغي- حتى نصل إلى إجابات علمية وموضوعية لتساؤلاتنا هذه- أن نعرض بالتحليل التفصيلي لوثيقة جامعة الإسكندرية :

أولا : النشاط البحثي الأمريكي بجامعة الإسكندرية :

تظهر عملية حصر عناوين الأبحاث المتضمنة للوثيقة المذكورة ، ان اجمالي البحوث المشتركة التي قام بها أكديميون ومتخصصون تابعون لجامعة الإسكندرية بتمويل جهات أجنبية ومحلية معا خلال الفترة (١٩٧٣ – ١٩٨٧) قد بلغت ٢٣٥ بحثًا موزعة كالتالي :

- الجهات المحلية ٤٩ بحثا بنسبة ٢٠%
- الجهات الأجنبية ١٨٦ بحثًا بنسبة ٨٠%

ومن جملة هذه الأبحاث التي مولتها الجهات الأجنبية تبين من الحصر أن الموسسات والجهات الأمريكية وحدها قد مولت ١١١ بحثا أي بنسبة ٢٠% من إجمالي البحوث الممولة من جهات أجنبية . فكيف يمكن نتبع هذا الإهتمام الأمريكي ؟.

جدول رقم (۱) التطور الزمني للتمويل الأجنبي للبحوث المشتركة مع جامعة الإسكندرية حسب جنسيات المؤسسات الممولة خلال الفترة من ١٩٧٣ -١٩٨٧

الإجمالي	أخرى	منظمات دولية تابعة للأمم المتحدة	المؤسسات الأوربية	المؤسسات الكندية	المؤسسات الأمريكية	المنثوات
٣	-		-		٣	1947
٤	-		_	_	٤	1978
1	-	40.0	-	1	-	1940
11	-		1	Y	Λ	1977
Υź	-	Υ	-	٣	١.	1944
17	-		1	۲	15	1944
A	١	£	1	-	7"	1979
۱Y	~	£	7	٣	٤	191.
۲.	-	γ	7	-	٧	1981
۲.	٣	۳	-	Υ	17	1984
19	7	٤	1	_	17	1945
۲Y	1	٥	7	Υ	77	1918
Υ.	-	1	7	Υ	٧	1910
Y	-		-		1	1987
1	_	1 16 1	_	_	١	1.9.8.Y
141	Α	7.4	۲١	1.4	111	الإجمالي

إذا فالإهتمام البحثي الأمريكي يبدو واضحا منذ عام ١٩٧٦ و إزداد تركيزا في السنوات اللاحقة واتسعت دائرة المؤسسات المشاركة فيها لتشمل شركات أمريكية خاصة ووزارات مسئولة وجامعات متخصصة وهينات ذات طابع سياسي واقتصادي واضح في مفاذا عن فروع المعرفة أو التخصصات التي أقدمت هذه الهينات والمؤسسات الأمريكية على تمويل البحوث في مجالاتها ؟ هذا ما يظهره البيان التالي:

جدول رقم (۲) المؤسسات الأمريكية التي قامت بتمويل بحوث جامعة الإسكندرية ونوعية هذه البحوث خلال الفترة من ۱۹۷۳-۱۹۸۷

الإجالى			حثي	ا لجالالب			الجهة	
= ۱۷۰۰	أخرى	علوم	هندسة	ممهدالصحة	طب	زراعة	***	
TN.	۲	1	۱۲	Ť	٥	iv.	م شروعالترابطالمصريالأمريكي	1
14	١	Ý	1	r	-	7	ب رنامج المعونة الامريكية A.I.D	Υ.
)r	١	ï	-	7.	-	0 1	 پئة حاية البيئة الامريكية F.P.A 	٣
-n	1	Y	۲		-	Ÿ	م ۋسسةالعلومالقومية S.N.F	1 -
١٠.	1		-		۲	Y	الفرالحاصلاتالامريكيةP.L.480	, .
٦	١	=	-	-	-		و زراةالزراعةالأمريكية	
Υ	-	÷	-	-	۲		ج لمعةنورتكارولينا	Ý
Ť	-	- 180	-		۲	Ξ.	ه يئةبارفوجامعةنور تويسترن	٨
471							 ه يثقالبحوث الطبية بالبحرية 	
Τ	-	-	-	_	۲	-605447	الأمريكية	\$ 10
,		2		2.0	1		ا لمعاهدالقوميةالصحية بأمريكا	١٠.
1		= 1	-		1		مهدسلامةالعمل والصحةالمدنية	. 11
-1		-		- 1	-		ج لمعةلويزيانا	11
					,		ر ابطة إتحادا لتعقيم الإختياري	ır
,	-		-		1		A.V.S.C	
1			_		,	2	غلسالسكاني نيويورك ومؤسسة	M
10000		UND HAVE					روكفلر	
1	~		1		~		ا لعهدالقوميللقياسات	10
7	~	12 No. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	-		-		ج لمعةولايةمونتانا	17.
		e#6.518				en la tradition	للجنةالامريكيةالمشتركةللبحوث	1
	1		-				الطبية	200
1	~	25	-		-	272	ه پئةN.R.A بمعةالينوي	W.
113,50	_	685	-		-	354	شه وكةس باجايجي	245
1 2 2	-		-	ī	-		شار كة فرنا	٧.
No.	_		-	0.00	-	1	م ؤسسةفورد	11
7882	-		-	ACNE.	-	÷	ئەركةD.O.W	11
111	٨		17	70.10	17	1	الإجمالي	

وقد بلغت الأموال المخصصة لتمويل هذه البحوث نحو ١١،٥ مليون جنبة مصري علاوة على ٧،١ مليون دولار أمريكي موزعة على النحو الذي يظهره البيان التالي : جنول رقم (٢) الأبحاث الممولة من جهات أمريكية بالمشاركة مع جامعة الإسكندرية خلال الفترة (١٩٧٣ – ١٩٨٧)

		11/1 - 11/1	عدن فقره ا	
التمويل الدارات ع	قيمة بالجنيه المصري	مجال البحث	عدد مشروعات الأبحاث	الجهة الممولة
بالدولار الأمريكي	بالجلية المصاري	678 (COSC) 678 (EV)		أو لا ; الو لايات المتحدة الأمريكية
	1,557,17.		Υ	* المؤسسة القومية للعلوم S.N.F
1,,	144.177		٦	* و كالله النتمية الأمريكية A I D
7777	097,887		٥	* هيئ حماية البيئة الأمريكية F.P.A
57.,	1,907,7		1.4	* مشروع الترابط المصري الأمريكي
	A£9,7A1	الزراعة	٧	* فانض الحاصلات الزراعية P.L.480
-	777,	- 55	٥	* وزارة الزراعة الأمريكية
70			i ,	* جامعة و لاية مورتانا
	A. 1Y.		,	* هيئة N.R.A بجامعة الينوي الأمريكية
14.,	~		١	* مؤسسة فورد
	10		į v	* شركة سيبا جايجي
1,875,997	0, 414,014		٥١	المساهمة في مجال الزراعة
1,11.,	,,		h G	e ku hitishe ew
	-		7	* مشروع الترابط المصري الأمريكي * ذات الما الأسالل عند ١٥٥ م. ١٥٥
7,771.	97077		4	* فانض الحاصلات الأمريكية P.L.480
V£A.	-	Surey Charles	Ţ	* هيئة بارفر التابعة لجامعة نورث ويشن * جامعة نورث كارولينا
	1.7045	POST DE	7	
Y0			8	* المعاهد القومية للصحة بالولايات المتحدة
VP+1AY	007799	الطب	1	ممحده * مينة البحوث الطبية بالبحرية الأمريكية
	Y £ Y 9 • Y		1	
1.5008		a deposit de marche		* رابطة اتحاد التعقيم الاختياري بأمريكا A.V.S.C
	-			٢٠٥٠. م. ٢٠٠٠ * المجلس السكاني ينيويورك ومؤسسة
10763		1.00		استبسل الشدي بيبويورت وموسطه رو كفار
	-		1	روعير
4,4,6,494	1.0.4.700		17	المساهمة في مجال الطب
177	77198.		7	* هينة المعونة الأمريكية A.I.D
	7.07577		1	* هينة حماية البيئة F.P.A
	١٠٠,٠٠٠		۲	* مشروع الترابط المصري الأمريكي
		المعهد		* معهد سلامة العمل والصحة المهنية
	7.7170	العالي	1	وزارة الصحة الأمريكية
ryo	15070	للصحة	1	* جامعة لويزنانا الامريكية
	17	1.00	١,	* شرکة فرتا
	١	Paral Sing	1	' شرکهٔ D.O.W و ا
104,0.1	1.7.4.407	Maria Malay Talah	١٠	المساهمة في مجال الصحة
	E	Department of the Con-	Nan.	BAR SPECIAL ACTUAL SPECIAL SPE

محاذير حول إحتواء العقل المصري

V,17A+,17Y*	11,070,7.0	صيدلة	111	إحمالي النشاط البحثي الأمريكي في جامعة الإسكندرية
WITE	-		١	* جامعةنورٿكازويينا
01,	770771	غريض	۲	المساحمة في عال الصيدلة
_	999.9		١	* فالضالحا صلاتالامريكيةP.L.480
٥٠,٠٠٠	-		١	° مشروغالترابطالمصريالأمريكي
=	1/307/		1	" مؤسسةالعلوم القومية S.N.F
1,797,70.	۲۳٤,۳۰۰	صيدلة	٥	المساهمة في مجال العلوم
٤٢٠٠٠	-		1	مشروع الترابط المصري الأمريكي
٨٨٥٤٥.	-	علوم	١	" هيئة حماية البيئة الأمريكية F.P A
A79Y			۲	مؤسسة هيئة المعونة الأمريكية
104,	۷٥٠,٠٠٠ ۲۳٤٣٠٠		,	المساهمة في مجال البحوث مؤسسة العلوم القومية S.N.F
717,	-	-5.3	1	لطبية والبينة
		العلي و البحوث		اللجنة الأمريكية المستركة في البحوث
	75.,	الدر اسات العليا	١	حماية البيئة الأمريكية
11,	-	معهد	1	مؤسسة A LD
10.,	1	18.50 E T	10	المساهمة في مجال الهندسة مؤسسة S.N.F
				CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF
10.,	££2V17	هددسه	17	تصحيد شرمي تشيشت ارمزيديا. " مشروع النزابط المصدي الأمريكي
_	901757	هندسة	,	* مؤسسة العلوم الإدارية S. N.F * المعهد القومي للقياسات الأمريكية

تعطينا عناوين بعض الأبحاث الممولة من هذه المؤسسات الأمريكية درجة من التأقى بسبب طبيعتها الاختيارية خاصة في المجالين الصحى والزراعي ، وإن كنا ندعو كافة المتخصصين والوطنيين لمراجعة مشروعات هذه الإبحاث وتقدير مدى خطورتها على صحة المواطنين المصريين خاصة الفقراء منهم الذين خصع بعضهم إلى اختيارات معملية دون دراية كافية . فعلى سبيل المثال نشير إلى عناوين بعض هذه البحوث التي مولتها جهات أمريكية حتى يتسنى المرأي العام وللباحثين الوطنيين مراجعة محتوياتها العلمية وفائدتها الصحدي الصحري .

جدول رقم (٤)

الباحث الرئيسي	الجهة الممولة	عنوان المشروع
أدرعد الخالق حامد السباعي	هينة حماية البينة الأمريكية	دراسة تأثير المبيدات الحشرية على
أد. محمد عبد الجواد عياد	هيئة حماية البينة الأمريكية	المبيدات والنباتات تحليل الأنظمة البينية الصحراوية على المناحل الشمالئ
ادر مدبولي حامد نوير	هينة حماية النبينة الأمريكية	على تصاحب السعامي تنبيم تأثير العوامل البينية على قدرة تحمل الأدميين على المبيدات
أدالساعي إيراهيم	مشروع النرابط المصري الأمريكي	منح كيمياني المياه الجوفية التي يستعملها سكان الساحل الشمالي
أ.د. بنعد فتح الله هلول	مركز البحوث الدولمي للتنمية الكندية	الغربي أثر كهربة الريف على الأحوال الاقتصادية في مصر
ا د. مختار خيري طبوز ادة اد. مختار خيري طبوز ادة	هیئة برفر – أمریكا مؤسسة روكفار والمجلس السكانی	حَقَّنَ مَنْعُ الْحَمَّلُ بِالْحَبِيبِاتِ الْدَقِيقَةُ كَيْسُولِاتُ تَحْتُ الْجَلَّدُ (دراسة عَنْ
ا د. محند عاطف غيث	بنيويورك . جامعة الأمم المتحدة باليابان	قابلية زرع مضادات الحمل) اثر تدفق الثروة النفطية على القيم
		الاجتماعية

هذه هي عينة من الدراسات التي مولتها جهات أمريكية وأوربية والأمر كله يستدعى من الباهشين مراجعه دقيقة للغاية .

ثانيا: النشاط البحثي الأوربي بجامعة الإسكندرية:

تعزز النشاط البحثي الأوربي و (الكندي) في "مصر "بعد عام ١٩٧٥ تحديدا، وهم ما يشير إلى طبيعة العلاقة المركبة بين التوجهات السياسية للحكم في مصر بعد عام ١٩٧٥ ، وهدى المساعدة المعتقدة التي تقدمها الدول الأوربية والأمريكية النظام المصري ومؤسساته المختلفة ,وقد بلغ عدد هذه الأبحاث التي مولتها هذه الجهات الأوربية والكندية مع "جلمة الاسكندرية "(٨٦) بحثاً توزعت على اربعة فروع المساعد للمعوفة وهي: المجال الزراعي ، والصحي ، والهندسي واليبني (معهد الدراسات العليا والبحوث) وقد فضلنا تسجيل الأبحاث الممولة من جانب " مركز البحوث الدولي للتعية الكندية " في الوسط الأوربي لاعتبارات متعلقة بسهولة العرض ووضوح الهدف المرتبط بالتركيز على اتجاهات البحث الممول من مؤسسات تابعة للولايات المتحدة الأمريكية على حدة، ووقعا للتصنيف والتبويب الذي لتبغاه في عرضنا هذا فإن النشاط البحثي الأوربي والكندي يبدو على النحو الذي سيظيم واليان التالي:

جنول رقم (٥) الأبحاث الممولة من جهات أوربية وكندية بالمشاركة مع جامعة الإسكندرية خلال الفترة (١٩٧٣ – ١٩٨٧)

- ملاحظات	مويل	قيمة الت	مجال البحث	عدد مشروعات	
JARA =	عملات أخرى	بالجثية المصري	مجان البعث	الأبحاث	الجهة السولة
	1195.91	YAVYYY		9	
دولار امریکی	P - FATY	104.9.	زراعة صحة	1	١ – مركز البحوث الدولة للنتمية
دولان مريدي	17441.		طب تجارة	,	الكندية
	17.197	-			
دولار کندی	TTT. V. Y	100117		١Y	جملة (١)
		T170A77			٢ - ألمانيا الغربية
مارك المانى	177,77.	-	معهد	£	* هينة الفولكس فاجن للبحوث
		در اسات علیا			
	٤١	YY£	هندسه	1	*جامعة دور تموند
46 66	777107	-	زراعه	,	* جامعة جونتجن
16 16	1,			1	* وزارة التعاون الاقتصادي
	700977	YY :		Y	جملة (٢)
فرنك فرنسي زيار ات منح	177,6	-	زراعة سعهد	7	٣ _ فرنسا
زیار ات متبادلة	-	-	در اسات	1	* المركز القومي للابحاث العلمية
فرنك فرنسى	177,6		وبحوث	γ	جملة (٣)
دولار امريكي	17		هننسة زراعة	1	؛ – النرويج و ان تا
دو در سريحي	-	y ,	معهد	١	* الفيروتاس * هيئة النتمية النرويجية
كرونه نرويجية	۲,		الدر اسات	1	* الوكالة النرويجية للنتمية الدولية
		FOREST LESS SONS	والبحوث		
	۳۱٦,	٧٠٠,٠٠٠		۲	جملة (؛)
					د – السويد
كرونه سويديه	4.,42.	7.7,27.	زراعة	7	* المؤسسة الدولية للعلوم
	9.,90.	4.1,67.		7	جمله (۵)
					٦ - سويسرا
فرنك سويسرى	2	-	معهد الدراسات	1	* العهد السويسري للتكنولوحيا
		tal document	والنحوث طب		
حديه استرليني	7	<u> -</u>	أحسان	i	* ،، سسة يورو للألبان
	٥٢			,	جملة (١)
		10 40 42 to 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			• ,
	A30,T	erer daniel a reg	معهد دراسات	and a second legal	٧ هولندا
فولرين هولندى			والبحوث	1	" حامعة اندهوفن
	۸٦٥,٣٠.		وببدوت	١	جملة (٧)
SUCCESSION AND SECTION OF THE PARTY OF THE P	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Personal statements		A STATE OF THE STA	ا جسه ۱۰)

- - - - -	زراعه طب أسنان ۲۰	, 1 1	 ۸ – بلحیکا ۵ کلیه قامتری افررامید ۳ حاصه او قان الکاتولیکیه چملة (۸)
**************************************	العب ٢٢٠.) <u> </u>	 ٩ – بريطانيا هيئة التنمية البريطانية الإجمالي

ويظهر في البيان السابق أن الإهتمام البحثي الأوربي قد تركز في المجال الزراعي(١٧) بحثًا يليه القطاع العلمي والصحي (٩) أبحاث ثم معهد الدراسات العليا (٨) أبحاث ثم معهد الدراسات العليا (٨) أبحاث ثم الإنجاث لخدية إبحث في مجال العلوم الإدارية .. وقد بلغ حجم الأموال المخصصة لتمويل هذه الأبحاث نحو (٤٥) مليون جنيه مصري ، بالإضافة إلى ما يعادل المحسود ولا أمريكي بعملات أوربية مقدار التكامل والتعابق في الآداء وبالتالي فإن مجموع الأموال المخصصة من الجهات الأوربية والأوربية والأمريكية لتمويل بحوث مشتركة مع جامعة الإمريكية خلال الفترة (١٩٧٣ – ١٩٧٧) قد بلغ حوالي ١ المليون جنية مصري علاوة على القاعدة على القاعدة على القاعدة والإجتماعية التي الربعلية تشتريها . نأتي إلى محاولة التوف على القاعدة العلمية والإجتماعية التي ارتبعات الأمريكية "الاتمثل سوى نموذج محدود لإيمكن من المعلمة والإمكان إلى المجال وهو الأمريلة المؤلمة المؤاملة المؤده القاعدة المحالية القاعدة المناس التعالية على المحلولة اللعالية القاعدة المحالة القاعدة المحالة المحالة وهو الأمرية البيان التالي :

جدول رقم (٦) توزيع أساتذة جامعة الإسكندرية المشرفين على مشروعات بحوث مشتركة مع جهات أجنبية

عدد المشرفين الرئيسيين	عدد الأبحاث	الجهات
1.1	111	* الأمريكية
£Ÿ	٣٨	* الأوربية والكندية
۳۸	٣٧	* منظمات دولية
141	141	الإجالي

ومن المتصور أن متوسط عدد الباحثين المساعدين يتراوح في كل مشروع بين خمسة إلى سبعة باحثين ، وبالتالي فإن عدد المشاركين في هذه – البحوث الأجنبية " بجامعة الإسكندرية " يتراوح بين (٩٥٠) بلحثا إلى (١٣٠٠) بلحث .

ثالثا : النشاط البحثي للمنظمات الدولية :

ناتي بعد ذلك إلى النشاط البحشي للمؤسسات والمنظمات الدولية التابعة " للأمم المتحدة " . وقد بلغ عدد أبحاثها " بجامعة الإسكندرية " – خلال الفترة محل الدراسة – نحو (٣٧) بحثًا موزعة على النحو الذي يظهره البيان التالي : جلول رقم (٧)

البحوث الممولة من منظمات دولية بجامعة الاسكندرية خلال الفترة (١٩٧٣ – ١٩٨٧)

ملاحظات	ويل	قيمة التم	مجال البحث	عدد مشروعات	لجهة لسرلة
	عملات أخرى	بالجنيه المصري		الأبحاث	
دولار أمريكي	124,	λ,	زراعة	۲.	١ – الوكالة الدولية للطاقة الذرية
u u	١٣,٠٠٠	9 (1) (1) (1)	علوم	I	
u u	17,5		فسحة	1.5	
u u	۲٦,	1445 V .	طب	Y	
u u	17		معهد الدراسات	V.2	
			والبحوث	s veter deskrip	
	789,800	۸,۰۰۰		Y	جله (۱)
ii ti	١٠,٠٠٠	-	زراعة	١	٣ – منظمة الأغذية والزراعة
16:16	17,	36.2	معهد	t.	
	**,			0	جلة (٢)
	۲۰,۰۰۰	0.24	احتماخ	1.0	٣ – الوكالة الدولية لبحوث البيئة النابع
	7.0,171		معهد دراسات	r	للأمم المنحدة
		MARKET STATE	والبحوث	100	
(6 (1	770,181			ŧ	جملة (٣)
	110,7.1		طب	1.6	٤ – هيئة الصحة العالمية
"""	110,1.2		زراعة		
			سحه		
				1.4	جملة (١)
""	110,801				ه — اليونسكو د — اليونسكو
	-	34	زراعه	3 3 4	
and the second	3.,	realization	احتماع	T ASS	٦ حامعة الأمم المتحدة بالبابان
	1,101,700	094,		44	الإجمالي

أي أن لجمالي تمويل المنظمات الدولية لبحوث " جامعة الإسكندرية " قد بلغ ستماثة الف جنيه مصري ، علاوة على (١,٢) مليون دولار أمريكي .

رابعا: التمويل المحلي لأبحاث مشتركة مع جامعة الإسكندرية:

بلغ عدد الأبحاث التي تمت بجامعة الإسكندرية بتمويل من عشرة مراكز علمية محلية خلال الفترة الممتدة من ١٩٧٧ حتى ١٩٨٧ نحو (٤٩) بحثًا موزعة على النحو التالي :

جدول رقم (۸) البحوث المشتركة التي مولتها جهات مصرية بجامعة الأسكندرية خلال الفترة من ١٩٧٣ ــ ١٩٨٧

ي الإنفاق	إجدا	الإجمالي	معهد الدر اسات العلوا و البحوث	علوم	مييل	3	7	- 9 .	زراعه	الجهة البحثية
دولار امریکي	جنيه مصري									أكلايمية البحث العلمي
117	13.84.3	71	١	1	۲		٥	٥	17	دديميه البحث العلمي و التكنولوجيا
	71170	٦		÷		-	-	-	7	صندوق دعم بحوث الأفات الزراعية وزارة الزراعة وزارة الزراعة
-17777-	.77.43	۲.	-	-			-	-	۲	المصرية / المتحه المخصصة للجامعات لمشروعات تعسين الحبوب
- 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14	FFAP	۴	-	- -	-	-	-	۲	-	المشروع القومي مكافحة الاسهال وزارة الصحه جهاز تعلير وتتمية
	۸٦١٠٠	,	-	<u>-</u>	-	-	-	-	,	الساحل الشمالي وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة
: 1	10779	- 1	-	-	-	-	-	•	١	البيئة العامة المضارب - وزارة التموين والتجارة
-	٥٥)	-		-	1	-	•	-	شركة النصر للبترول شركة الورق الأهلية
-	۲)	-	-	-	1	-	1	-	ر ـــ مورى الاســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
<u>-</u>	1017.	۳	,	-	-	-	١,	7	١	صندوق دعم البحوث بالجامعة

-	7	1.		4	-	<u>-</u>	-	7	١	مهد الأثار الجانبية للسد اللغالي
77877.	177,737,3	٤٩	۲	1	۲	7	٦	Y	40	الإجمالي

وتبين من البيان السابق أن أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا قد تحملت وحدها (٣٦) بحثاً أى بنسبة ٦٣% من اجمالي الأبحاث الممولة من الجهات المصرية مع جامعة الاسكندرية . كما يبدر أن القطاع الزراعي قد استحوذ على إهتمام ملحوظ من جانب الجهات المحلية ، وكذلك الأجنبية وقد بلغ حجم التمويل المحلي لهذه الأبحاث مع "جامعة الأسكندرية " نحو ٤,٤ مليون جنيه مصري علاوة على ٢٢٨ الف دو لار أمريكي . أما من حيث التوزيع الزمني فهو مبين في البيان التالي :

جدول رقم (٩) عدد الأبحاث الممولة من جهات محلية بجامعة الإسكندرية خلال الفترة ١٩٧٣ ــ ١٩٨٧

عدد الأبحاث	السنة	عدد الأبحاث	السنة
٤	۱۹۸۱	-	۱۹۷۳
ŧ	14.47	7.00	1971
7	71.51	۲	1940
10	١٩٨٤	_	1977
٤	1910	- Y	1977
۲	74.21	1	۱۹۷۸
	١٩٨٧	•	1979
£9	الإجمالي	4	۱۹۸۰

ويبدو إلى أي مدى صعوبة التحدث عن إتجاه منتظم التمويل المحلي للبحوث في الجامعات المصرية ، فالبحث في المجال الصحى قد استحوذ بدوره على 80% من التركيز والتمويل البحثي من الجهات المحلية " بجامعة الأسكندرية " كما أن مستوى التمويل متواضع بصورة ملحوظة ، وهو ما يجعلنا نشير إليه بإعتباره أحد مشاكل البحث العلمي في البلاد ، مما يفتح ثغرة تغرى جهات أجنبية عديدة التسلل منها إلى العلل البحثي المصري

وبمقارنة هذا المستوى من التمويل المحلي للبحوث بجامعة الأسكندرية خلال الأربعة عشر عاما الماضية بالمستوى المقابل الذي كان سائدا في منتصف الستينات نكشف مدى التدهور الذي طرأ على البحث العلمي في مصر خلال حقبة الإنفتاح فوفقا للبيانات المتاحة عن عام 1917 نجد أن عدد البحوث العلمية التي كان يجرى العمل بها حتى ذلك التاريخ في مختلف قطاعات البحوث في مصر (جامعات – هينات – مؤسسات – وزارات الخ) بلغ (٧٥٨٧) بحثًا على النحو التالمي : ^(٢)

جدول رقم (۱۰) البحوث الجارى العمل بها في الجمهورية العربية المتحدة حتى عام ١٩٦٦ وفقا للجهات التابع لها الباحثون

وقه تفقهات القابح فه الجاهدون		
% -	عدد البحوث	جهات البحوث
۲۰,٦	107.	حامعة القاهرة
14,7	17.7	حامعة عين شمس
17,	1717	الــــــورارات
۱٤,٠	1.7.	حامعة الأسكندرية
1.,1-	777	المركز القومي للبحوث
Ϋ,.	276	المؤسسات العامه
۰,٠	77.1	حامعة أسيوط
۲,۸	7 / £	المحلس الأعلى للبحث العلمي
۳,۳	707	مؤسسة الطاقة الذرية
١, ٤	١.٧	جامعة الأزهـــر
1,1	4 4	المعاهد العليا
٠, ٤	۲۸	الميئي الم
1	Y247	الخم

المصدر : الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء ، الإحصاءات العامة والدراسات التحليلية ، المجلد الحاس ، السنة الحاسة ديسمبر ١٩٦٧ ص ٥٠٠ .

وبتحليل المجالات العلمية التي استحوذت على إهتمام الباحثين المصريين في منتصف السئينات نجد أن العلوم الزر اعية والبيطرية أخذت مكان الصدارة . حيث بلغ عدد الأبحاث المسجلة في هذا المجال نحو (٢٩٩٧) بحثًا (أي بنسبة ٣٩،٥٠% من إجمالي البحوث على المستوى الوطني) تليها البحوث الطبية والصيدلية بواقع (١٩٠١) بحثًا بنسبة (٢٥،١%) ثم تأتي بحوث العلوم الأساسية وتطبيقاتها (الفيزياء – الكيمياء – الجيولوجيا ... الذي) بواقع

(11:0) بعثا (بنسبة ۱۲.۷%) ثم تأتي أخيرا العلوم الهندسية بعدد أبحاث (١٠٢٩) بعثا (بنسبة ١١٠٧) وهي في مجملها ترسم لوحة الملاهندات المحتربة المصرية خلال حقية السينات ، ومع ذلك فإن انقطاع الصلة بين النتائج النظرية لهذه الأبحاث والممارسة التجريبية والقطبيقية قد أصاب العقل البحثي المصري بدرجة من الإضطراب ودف الكثيرين من أفضل الكادرات العلمية و البحثية المصري وبخاصة البحث الحارج خاصة بعد نكسة ١٩٦٧ وتداعياتها ، على صعيد المجتمع المصري وبخاصة البحث العلمي ، ومن هذه الثغرة بدأ الإختراق الأمريكي لقطاعات البحث الأكاديمي في مصر ليجرف في سياقه الكاسح بديهات ومسلمات وطنية ، انتحول مصر إلى مزرعة للاختبارات الزراعية ، والمصرية ، والمحدية ، ولاعتصار المعلومات في كل قطاع وكل مرفق وكل جديد في القيم المصرية في حقيه النفط لتتمكن آلة المتمير النفسي للاستخبارات الأمريكية من إستكمال مهماتها في تطويع وتدجين المجتمع المصري وفئاته المثقنة الشروط التسوية والصلح .



هـواهر أن الفصل الزان في

- (۱) Martin B. Hickman (Editor), problems of American foreign policy Glencoe pressinsight series, second Edition 1975 p. 193.
- عميد محمد عبدالكريم نقع " الأمن القومي " مطبوعات الشعب ١٩٧٥ .
 لواء عدلي حسن سعيد " الأمن القومي استراتيجية تحقيقه" الهيئة العامة الكتاب ،
 ١٩٧٧
- أسامه الغزالي حرب " أمن الخليج والأمن القومي العربي " مجلة شنون عربية ، جامعة الدول العربية تونس ، العدد (٢٥) يناير ١٩٨٤ ص : ٥٧ .
- (۳) راجع على سبيل المثال:
 ندريه بوفر " من العدوى الثورية إلى الحرب النووية " ترجمة أكرم ديرى والهيئم
- الأيوبي ، بيروت ، دار الطليعة مايو (أيار) ١٩٧٧ . () د. عبدالمنعم المشاط " لبعد الأفريقي للأمل القومي المصري " مجلة الدفاع ، القاهرة ، العدد
- (٤) حيدالمنعد المشاطاء "لبعد الأفريقي للأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، القاهرة ، العدد الثاني يناير ١٩٨٥ ص: ٢٢ .
 (٥) المرجم السابق ص: ٢٦
- (٥) المرجع السابق ص ٢٦:
 (١) د على الدين هلال " الأمن القومي دراسة في الأصول " مجلة شنون عربية ، العدد (٣٥) مرجع
- سابق. . (٧) د. عبدالوهاب الكيالي وأخرون " موسوعة السياسة " بيروت " المؤسسة العربية الدراسات والنشر ، ١٩٧٩ م.. ٢١
 - (A) د على الدين هلال ، مرجع سابق
- (٩) د محمد مصالحه ، شنون عربية الحد (٢٥) مرجع سابق.
 (١٠) د عبد المنعم المشاط : أبعاد در اسة الأمن القومي المصري ، مجلة الدفاع ، القاهرة ، العدد الأول
 - ، اكتوبر ۱۹۸۶ ص : ۰۰ (۱۱) در عبدالمنعم المشاط، المرجم السابق ، ص ٤٨
- (١٢) د. جهاد عوده " مدخل نظرى لصنع سواسة أمن لنظام في دولة ناميه " مجلة الدفاع ، العدد الخامس ، لكوبر ١٩٨٥ .
- (١٣) د. عبدالمنعم المشاط " انبعد العربي للأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، العدد الثالث ايريل ١٩٨٥ ، ص ١٤.
 - ١٤) د. عبدالمنعم المشاط " البعدالأفريقي للأمن القومي المصري " مرجع سابق
 - (١٥) د عبدالمنعم المشاط " البعد العربي للأمن القومي المصري " مرجع سابق ص: ٦٣
 - (١٦) د. عبدالمنعم المشاط أبعاد در اسة الأمن القومي المصري " مرجع سابق ص : ٤٨ -
 - (١٧) د. عبدالمنعم المشاط" البعد الأفريقي للأمن القومي المصري " مَرجع سابق ص: ٢٨
 - (١٨) د عبدالمنعم المشاط ، المرجع سابق
- (١٩) أمين هويدى " فجوة الأمن القومي العربي " مجلة الفكر الإستر اتيجي العربي ، عدد يوليو (تموز)
 ١٩٨١ .
 - (r·) Sharman kent " Stratagic Intelgence for American world poilicy " Prinston unversity , press, New JERSY 1966.
- (٢١) افتظر على مديل العثال :
 د . محمد السيد السعيد " الجامعة العربية بين أمن النظم والأمن القومي " مجلة العثـار،
 د بن من العدد الثالث عار بن ١٩٨٥

- أسامة الغزالي حرب: " مجلس التعاون والأمن الإقليمي في الخليج " مرجع سابق
- د. على الدين هلال " الأمن العربي والصراع الإسترائيجي في منطقة البحر الأحمر "
 مجلة المستقبل، العدد ٩ أيلول (سبتمبر) ١٩٧٩.
- د. عبدالمنعم المشاط ، " نحوصواغة عربية أنظر الأمن القومي " مجلة المستقبل العربي ، عدد أغسطس (أب) ١٩٨٣ .
 - (٢٢) د. عبدالمنعم المشاط " البعد الأفريقي للأمن القومي المصري " مرجع سابق ص : ١٠١
- (۲۸) (۲۳) د. محمد سيد أحمد : " حول تحولات مفهوم الأمن العربي خلال السبعينات " الفكر الإستراقيجي العربي، بيروت ، عديوليو (تموز) ١٩٨١
 - (24) National Coalition on Television Violence (NCTV News)Vol.No. 6, No. 3-4&5-6 March, June 1985.
- (٢٥) "تقرير اللجنة الدواية لدراسة مشكلات الاتصال"، الشركة الوطنية للنشر شون ماكر ايد، مرجع سابق، الجز انر ١٩٨١.
- (٢٦) دانيل ج بورستين " جمهورية التكنولوجيا تأملات في مجتمع المستقبل في الولايات المتحدة "
 ترجمة ز غلول فهمى ، القاهرة ، مطبوعات كتابي ١٩٧٨ .
 - (۲۷) تقرير اللَّجنة الدولية مرجع سابق
- (٢٩) جاَمُعَةُ الإسكندريَّةُ ، إدارَةُ البحوثُ " دليل المشروعات البحثية المموله من جهات اجنبية ومحلية " ١٩٨٧
- (٣٠) الجهاز المركزي التعينة العامة والإحصاء ، الإحصاءات العامة والدراسات التحليلية ، المجلد الخامس ، المنة الخامسة ، ديسمبر ١٩٦٧ ، ص ٥٠٠ .



ا لفطر الثالث

الطبريات والديشراطية

يتميز الإنسان عن غيره من الكاتنات الحية بكونه - على حد تعبير علماء الانتروبولوجيا - صانع تاريخه ومبدع حضارته الخاصة . وقد مكنته ذاكرته المميزة من استيعاب دروس ماضيه ، وفهمه لقوانين الطبيعة ونضاله المستميت ضد عناصرها المدمرة، وتطويعه لقدراتها الإيجابية كرصيد لتقدمه الحضارى .

هكذا تمكن الجنس البشري من كسر حاجز الزمان أحيانا ، وتجاوز بالمقابل ضيق حيز المكان على الإطلاق . ومن هنا يتحدد مسار التطور الحضاري بقدرة الإنسان المعاصر على الإمساك بحكمة التاريخ – إذا جاز القول – والتعامل مع معطيات وتغيرات الوقع المشخص أملا في التحكم في مسار المستقبل المنظور .

لكن المدهش أحياناً عندما تفاجئنا قراءاتنا للتاريخ فترات تبدو فيها الحقائق البديهية كما لو كانت أحد مجاهل التاريخ ، تساقطت من وعي الإنسان كما نتاست حواء نصائح الرب!!.

وفي عالم تحكمه مجموعة من الصراعات والتناقضات ، أصبحت مهمة الباحث ، الكشف عن النتاقض الرنيسي المحرك للظاهرة محل الدراسة ، ومن ثم استبعاد تلك الروافد الثانوية ، وهي على أية حال أمور باتت أكثر تعقيدا في عصر يختزن تناقضاته وتتعدد صراعاته بدرجة تفوق التصور ونحن هنا نحاول تفهم ظاهرة يتداخل فيها المسموح وغير المسموح ، وتتعدد الألوان وتختلط لتشكل " بلاتوه " من نوع فريد . والمؤكد أن ظاهرة "البحوث المشتركة " أو بمعنى آخر حرية تداول المعلومات والبيانات لا تتحقق من فراغ ، وإنما تحكمنا في تناولها قيود وشروط السياق أو الوسط التاريخي المصري والعربي، بكل خصوصياته ومشتملاته السياسية والثقافية والاقتصادية ، بل وحتى العسكرية . وأن تعمينا " يافطة "- براقه أحيانا ، ومفزعة في معظم الأحابين - مثل " الأمن القومي " و " أمن المعلومات " عن فهم طبيعة التناقض الرنيسي بين القوى الديمقر اطية والشعبية وطلانعها المثقفة من جانب ، والعسكريتاريا وأنصار المعونة الأمريكية و "التطويع " المصرى لإسرائيل من جانب آخر لقد حاولنا في الأجزاء السابقة من هذه الدراسة التحذير من مغبة التيار الشوفيني - أو القطرى الضيق الأفق - الذي انحرف اليه بعض الباحثين في مصر ، تحت وهم إمكانية فصم العلاقه الكاثولكية بين النخبة السياسية والاجتماعية والتنفيذية في " مصر " وبين المركز الرئيسي على الجانب الأخر من المحيط الأطلسي كما حذرنا من مغبة الإستمرار في صب مياه الهير في قنوات المسكر تحت حجة أطلق عليها البعض " الحماية من التجسس العلمي " و " الأمن القومي " و " أمن المعلومات " ... الخ ، هذه التعبيرات التي تمثل تسربا غير مشروع في وعي وفهم هؤلاء الباحثين من قاموس عسكري ينتمي الي انضباط المؤون الوسطي .

إن جواز المرور للأفكار الإستبدادية ، ومزيد من فرض القيود البوليسية على الفكر --إذا كان هذا الفكر ذا مضمون وطني وتقدمي -- يتمثل في الخلط العمدي بين النشاط البحثي والأكاديمي المدعم لتيارات سياسية مناوئة للسياسات المتبعه ، وبين الأنشطة الجاسوسية التي غالبا مايصعب الإمماك بها .

يشير شيرمان كنت Sherman Kent في كتابه " الإستخبارات الإستراتيجية في صنع السياسة العالمية الأمريكية" الصادر ١٩٦٦ إلى العلاقة القائمة فعلا بين الدراسات والأبحاث والرسائل الجامعية التي تعد في جامعات العالم المختلفة وبين الأستثمار المباشر لها من جانب المخابرات الأمريكية C.I.A فهم خصائص ومكونات كل شعب من شعوب العالم ("). فهل تجوز الدعوة لإلغاء الدراسات والأبحاث والرسائل الجامعية من المعاهد العلمية حتى لإستثمرها أجهزة المخابرات المعادية ؟!

والسوال هو : أين تنتهى الجهود العلمية والبحثية ؟ ومن أين تبدأ الأنشطة الجسوسية ؟

يقيني أن هذا التساؤل سيظل معلقا في رقابنا جميعا ، ولن يكون من السهل القطع باجابة محددة وحاسمة في هذا المجال، فعلى سبيل المثال أصدرت " مكتبة الكونجرس الأمريكية " في نوفمبر ١٩٨٣) رسالة دكتوراه تتناول القضايا والموضوعات العربية ، وكان وراء إعداد هذا الدليل الدكتور جورج سليم ، وهو مصري الجنسية يعمل " بمكتبة الكونجرس " منذ سنوات بعيدة ، وكانت الطبعة الأولى من هذا الدليل قد صدرت عن " مكتبة الكونجرس " عام ١٩٠٠ مشتملة على (١٠٣٧) رسالة قمت إلى الجامعات الكندية والأمريكية خلال الفترة من ١٨٩٨ إلى ١٩٩٨، أم صدرت الطبعة الثانية عام ١٩٩٦ أي بإضافة (١٣٧) الطبعة الثانية عام ١٩٩٦ أي بإضافة (١٩٧) المرابكية الأمريكية تشمل جميع أوجه الحياه في مصر والبلاد والكندية قد تجاوز (٢١٠٠) رسالة جامعية عربية الروز (٢١٠٠) رسالة جامعية عنه كام ١٩٩١) ما المرابكية المداوز (٢١٠٠) رسالة جامعية تشمل جميع أوجه الحياه في مصر والبلاد

العربية. فهل بعد ذلك كله يجوز الحديث حول مخاطر نداول المعلومات والبيانات داخل مصر ذاتها ؟

علينا اذن وقبل أن نتعرض لخريطة وشبكة تتاول المعلومات والبيانات في مصر وعلاقة ذلك بالممارسة الديمقر اطية والانقتاح الاقتصادي علينا أن نوكد الحقيقة التالية : نحن إزاء تداخل من نوع خاص ومعقد ، ويستدعي بالضرورة أقصى نودجات اليقظة وإلا فالإنفلات يعني تكريس واقع الإستبداد السياسي واستمرار هيمنة العسكريين على دفة الحكم والفكر معا ، بكل ما يجسده ذلك من مخاطر على الفكر العربي و المصري

١ - القنوات الحكومية لتداول المعلومات والبيانات:

تميزت الثلاثون عاما الماضية بظاهرتين تثيران الجدل والنقاش والمناقشة على الساحتين الفكرية والسياسية في مصر . فمقابل تقلص وتركز قنوات جمع وضبخ البيانات ، ومن ثم عدم التداول الحر و الديمقر الحي المعلومات ، نجد توسع وانتشار وسائل الإعلام الجماهيرى ، وأدوات تشكيل الرأي العام عموما (صحافة – راديو – تلفزيون) . كما يلاحظ تنامى نفوذ وتأثير وسيلتى البث الإذاعي (راديو وتلفزيون) على الرأي السائد لدى قطاعات واسعة من المواطنين ، خاصة في قاع المجتمع المصري ، وفي غياب نشاط سياسي معارض يسمح بتحقيق توازن وجداني ، عبر تتمية حاسة النقد والذوق في مختلف نواحى الحياه . وهكذا السمت حركة صياغة الوجدان الجمعي أو الشعبي – إذا جازت التسية - بالحركة في اتجاه ولحد غالبا ، من أعلى إلى أسغل ، دون تفاعلية بين الطرفين .

يكني أن نشير الى أن ساعات البث الإذاعي والتلفزيوني ــ والأخير بدأ عام ١٩٦٠ ــ قد التجهت الزيادة بصورة مذهلة من (١١) ساعة يوميا عام ١٩٤٨ ــ بما في ذلك (٤) ساعات للبرنامج الأوربي ــ إلى أن تجاوز (١٦٢) ساعة يوميا للبث الإذاعي ، نحو (٢٥) ساعة يوميا للبث الإذاعي ، نحو (٢٥) ساعة يوميا للبرسال التلفزيوني ، وذلك عام ١٩٨٥/٨ (٣) وتضاعف الرقم بحلول عام ٢٠٠٠ إلى أكثر من ٢٢٥ ساعة للبث الإذاعي يوميا ونحو ٧٠ ساعة للبرسال التلفزيوني بوميا إ!

بيد أنه على الجانب الأخر، فقد كانت جمهرة الباحثين والعاملين في مجال البحث العلمي والأكاديمي تعانى من الآثار السلبية الناتجة عن الاتجاه المتزايد المحكومات المصرية نحو تركيز قنوات جمع وضنخ البيانات والمعلومات العلمية والإحصانية . فعنذ صدور القرار الجمهوري رقم (٢١١٧) لمنة ١٩٦٤ الخاص بإنشاء " الجهاز المركزي التبنية العامة والإجصاء " والآتجاه نحو صعكرة نظام المعلومات والبيانات ، يعتل مشكلة حقيقية أمام الباحثين .. فعلى سبيل المثال : نصت المادة (١٠) من القرار المذكور أنه (الإجوز لأية وزارة أو هينة أو جهة أو أى فرد أو أفراد في الحكومة ، أو القطاع العام أو القطاع الخاص ، أن ينشرأية مطبوعات أو ننانج أو بيانات احصانية ، إلا من واقع إحصاءات الجهاز المركزي للنعينة العامةوالإحصاء) ().

وإذا ما أعدنا قراءة هذه المادة لكشف مغزاها .. فسندرك أن الجهاز المشار إليه قد أصبح طبقاً لنص المادة السابقة هو " الوصى الوحيد " على مصادر جمع ونشر البياتات والمعلومات . فإذا اضنا إلي ذلك أن الجهاز نفسه يعانى من القصور الإحصائي وعدم دقة البياتات الصادرة عنه سواء لاعتبارات فنية أو لنوجهات سياسية أو لغلبة الطابع السيكري على قياداته الموثرة تبين لنا حجم المشكلة التي يعانيها المباحثون . بل إن القرار الجمهوري المذكور قد وصل في بعض نصوصه إلى حد تجريم جهد الباحثين ، إذا تمكنوا من المحصول على مصادر أكثر دقة ومصداقية ... فوفقا لنفس المادة (١٠) فإن الإحصاءات غير المقررة ضمن برامج " الجهاز المركزي التعبنة العامة والإحصاء " لايجوز نشرها إلا بهوافقة الجهاز ...

والجدير بالذكر، أنه بينما منح القرار الجمهوري الجهاز المذكور سلطة هانلة وحقوقا سيادية مطلقة ، فإنه بالمقابل لم يرتب عليه أية واجبات أو التزامات محدده تجاه الباحثين ، والمعاهد العلمية و الأكاديمية ، فلم بلزمه مثلا بضرورة نشر بياناته أو لا بأول ، وتحديد مدة زمنية الإجابة طلبات ورعبات الباحثين ، مما لم يلزمه بضروة إعلان الأسس الفنية التي أعدت على اساسها در اساته الإحصائية وإستقصاءاته ... الخ ، ولم يخول القرار الجمهوري لاية جهة شعبية أو أكاديمية حق مراجعة أسس وطريقة عمل الجهاز والحكم على مدى صحة نتائجه .

وهكذا تحول الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء إلى صاحب حق دون التزام مقابل ؟ ، كما إن إضغاء الطابع العسكري على التركيبة الوظيفية والهيرم الإداري قد اضاف قيودا جديدة ، تحولت مع مرور الزمن إلى ظائل كنيبة على حركة البحث العلمي في مصر وأقدت الباحثين الثقة شيئا فشيئا في أهم مرجح إحصائي في البلاد. فما الذي أضافته الدعوات المحمومة - لا أقول المشبوة - التي اطلقها البعض بضرورة تدخل " أجهزة الأمن " وعقد لجان للتحقيق والتقصي في البحوث المشتركة ، للوقاية مما أسموه " التجسس العامي " ؟

أضافت – وبإختصار – قيودا جديدة .. و لاشك أن أول من سيعاني من هذه القيود هم الباحثون الوطنيون . لقد جاء الكتاب الدورى رقم (١٥) لسنة ١٩٨٥ الصادر عن " الجهاز المركزي للتعبنة العامة و الإحصاء " ، متضمنا محادير وقيود ، معللا ذلك بحماية " الأمن القومي " و " امن المعلومات " ... إلى آخر قائمة المصطلحات التي سقطت بتوقيع معاهدة الصهيوني في " كامب دينيد " .

فما الذي نص علية الكتاب الدورى المذكور ؟

 ١ - عدم إتاحة أية بيانات ، أو معلومات ، أو إحصائيات ، الأية جهة خارجية " غير حكومية " إلا بعد الرجوع " للجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء " لأخذ الرأي في إتاحة هذه البيانات من عدمه .

 ٢ - عدم القيام بلجراء التعدادات أو الإستفتاءات أو الإستفصاءات إلا بعد الحصول على موافقة كتابية من " الجهاز المركزي للإحصاء " وصدور قرار السيد رئيس الجهاز التنفيذي اللازم لذلك .

ثم يكرر مخاطبا هذه " الجهات " ومشددا – بلغة عسكرية لاتخفى على القيدادت الإدارية في مختلف المواقع – نرجو التكرم بالنتيبه على كافة الأجهزة والهينات والقطاعات والشركات التابعة أسيادتكم بالتنبيه على كافة الأجهزة والمينات التعبنة العامة والإحصاء قبل التحدة أى بياتات أو إجراء تعدادات أو استفتاعات أو استقصاءات، تطبيقا لاحكام القوانين والقرارات والمنشورات الصادرة في هذا الشان ، وتحقيقا لأمن المعلومات على المستوى القومى ، بما فيه صالح الوطن والمواطنين ، علما بأن الجهاز لا يألو جهدا في الانتهاء من إحطاء الموافقات اللازمة في وقت محدد إلى حد كبير ().

إنتهت الرسالة.. فهل يتدارك البعض محاذير صب مياه النهر المتدفق ، في قنوات المسكر ؟

ثم اليست عمليات التجسس -- وإلى أبعد مدى -- تتم بواسطة مؤسسات رسمية كاملة ، وعلى أعلى المستويات ، عبر دهاليز المعونة الأمريكية AID وتقديم أدق التفاصيل وطبية أنه كل مصلحة أو مشروع أو شركة المحصول على القروض والمنح الأمريكية ؟ ١٠ أ. فإذا إنتقلنا من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء إلى بقية مراكز المحامات المعام، أما كاديمية البحث العلمي والتكفولوجيا ، الجهاز المركزي للتغظيم والإدارة ، المركز القومي للبحوث الخ) نجد سلوكا مشابها ، وأن قل حده .

ومن المفارقات أن تنازع الإختصاصات والمسئوليات الوظيفية بين هذه الأجهزة ، تساهم بقدر في الحركة المحدودة ، ليس للتداول الديمقراطي البناء للمعلومات ، وانما للتسرب غير القانوني ــ وإن كان مشروعا من المنظور الديمقراطي والشعبي لهذه المعلومات والبيانات . ______

فعلى سبيل المثال : شهد المجتمع الإداري والإحصائي الحكومي نزاعا وصرعا حاداً بين مراكز المعلومات المنشأة حديثاً (٣٧ مركزاً) والتي يشرف عليها الجهاز المركزي التنظيم والإدارة والتي نص علي إنشائها القرار الجمهوري رقم (١٣٧) لسنة ١٩٨١ من جهة ، والجهاز المركزي المتعبئة العامة والإحصاء من جهة أخرى . هذا النزاع يمثل أحد نيول الهيمنة العسكرية – التي إمتنت لمنوات طويلة – على حقل البحث العلمي وتداول المعلومات في مصر .

٢ - القنوات الخاصة لتداول المعلومات والبيانات:

من أبرز الظواهر المصاحبة للانفتاح الاقتصادي في " مصر " انتشار الشركات والمكاتب الإستشارية العاملة في مجال المعلومات ودراسات الجدوى الاقتصادية والإدارية والحاسبات الآلية ، وإذا أضغنا اليها مكاتب التوكيلات التجارية في مجال الحاسبات الآلية ، يصبح لدينا خريطة متعددة الألوان والأغراض في أن معا .

والحقيقة أنه حتى الأن ، لم يتوافر بيان إحصائي دقيق عن هذه الظاهرة الجديدة ، وما نفر ضه من بوزر الضغط وبإعتبارها جماعات مصالح ، فلم يكن متصورا أن تتنهج الدولة سياسة تشجيع الرأسمالية المحلية والدولية ، والسعى المستمر لدفعها للإستثمار في مصر ، دون أن ينعكس ذلك على القطاعات المغذية لوجود القطاع الرأسمالي الفردى ، ونعنى بها قطاعات المعلومات ودراسات الجموى لتغدير الربحية بصورة ملائمة .

على اية حال ، فإن التقدير الأولى المتاح عام ١٩٨٥ يشير إلى وجود (٩٠٠) مكتب
إستشاري وخدمي في مجال المعلومات ودر اسات الجدوى والحاسبات الآليه. وتتصدر قائمة
هذه المشروعات الخاصة في مجال المعلومات ، شركات متعددة الأغراض والمصالح ،
مثل: شركة "المهندس للمعلومات" وشركة "خدمات نظم المعلومات والكبيوتر" (R.P.S)
التي يقع مقرها الرئيسي في جدة "بالسعودية" بالإضافة إلى مقرين بالقاهرة و الأسكندرية
علاوة بالطبع على مكاتب المعلومات والتدريب الإداري تابعة إما للولايات المتحدة (فورد
علاوة بالطبع على مكاتب المعلومات والتدريب الإداري تابعة إما للولايات المتحدة (فورد
غونديش) أو لألمانيا الغربية (هانس زايدل ، فريدريش إيدرث .. الخ) هذا إلى جانب
عشرات المكاتب الإستشارية التي يدير ما وزراء سابقون وحاليون (د. على السامي ، على
عبد عبده ، عاطف صدقى ، مصطفى خايل ، مصطفى السعيد ، علي لطفى .
عاطف عبيد ، صلاح دسوقى وغيرهم) . وكذلك مكاتب أخرى يديرها أساتذة جامعات.

كما تلوح بعض المؤشرات لإمكانية تأسيس بعض بنوك المعلومات الخاصة ، سوف تدعمها التطورات التثنية المذهلة في مجال الإتصالات والحاسبات الآلية والتوسع الدولي في إستخدام نظم الاتمار الصناعية ، بالإضافة إلى الإمكانيات المستثبلية لمالتقاط المباشر لبث الاتمار الصناعية في أجهزة الإستثبال المنزلية . أن هذه الخريطة الجديدة سوف تفرض واقعا مختلفا ، سواء على صعيد التداول الديمقراطي البيانات ، أو على الصعيد السياسي وستسهم في تقليص هيمنة البيروقراطية المسكرية في بلد كمصر وهو بكل المقاييس يعد تطورا مطلوبا ومرغوبا ... وهو ما يستدعى مرة أخرى مزيدا من التركيز من جانب القوى الوطنية والديمقراطية المصرية على إستكمال هذا التطور وليس تعويقه .

فالديمقر اطبة لن نتحقق بمجرد طرح أمانينا الجميلة ودعواتنا الحارة في ليلة صيف صافية ... وإنما عبر الإجتثاث الواعي لجذور النباتات السامة من التربة المصرية .

٣ - الديمقراطية ... بين الهايدباركية ... ومشروعية المعرفة والتنظيم :

تتماس الممارسة الديمقراطية الحقيقية والمزيفة في نقطة "حق الرفض والصياح"، ولكنهما يفترقان بعدها ... وإلى الأبد . وما يميز الديمقراطية الحقه عن غيرها من الأشكال الوهمية والديكورات الخادعة الديمقراطية ، هو حق المعرفة والإطلاع على المعلومات والبيانات ، وحق تنظيم الجماهير في منظمات حزبية أو جماهيرية تابعة لهذا الحزب أو ذلك

هنا ــ وهنا فقط ــ يمكن التمييز بوضوح بين الإدعاء بالديمقراطية في " سيرك " العسكريين ، ومدى تحقق هذا الإدعاء في الواقع الملموس .

وبالقطع ؛ فإنه لايجوز الحديث حول تنظيم الجماهير في منظمات حزبية وجماهيرية ونقابية .. الخ ، دون أن يكتمل القوام الفكري والوضوح البرنامجي لدى مختلف القوى السياسية والشعبية ، وهو ما ان يتحقق إلا من خلال وضوح شامل للواقع الاقتصادي و والاجتماعي ، ويتأتى ذلك بتوافر كافة البياتات والمعلومات عن مختلف المتغيرات في الساحة الوطنية والقومية . وستظل لشعارات "ليمقر اطبية المعلومات"، والتداول الديمقر اطبي البناء للمعلومات " أهمية لبنر التجية ، وسيمثلان اداة لا غنى عنهما لتحرير الإنسان والفكر من بقايا نرك العسكريين .

ونستطيع هنا التأكيد على أهمية تحرير مراكز المعلومات وأجهزة الإحصاء الحكومية من طابعها البيروقر اطبي والعسكرى ، عبر إعادة النظر في وضعها التنظيمي ، وتبيئها لرزنمة الجمهورية ، وذلك بتشكيل مجلس أعلى للإشراف على هذه المراكز البحثية والإحصائية مكون من ممثلي الجامعات المصرية ، وأعصاء هيئة التدريس المنتخبين التجابا بيمقر لطيا ... وكذلك توفير منافذ جديدة النشر ، خاصة للباحثين الشبان في مختلف مجالات المعرفة .

ه واهش الفصل الهالن

Sherman Kent "Strategic Inteligence for American World policy "princeton - vuniversty, press, New Jersy, 1966.

- ٢- مجلة "عالم الكتاب" ، الهينة المصرية العامة الكتاب ، العدد الثاني ، ايريل/يونية ١٩٨٤ ، ص٣٠
 - اتحاد الإذاعة والتلفزيون الكتاب الدورى لعام ١٩٨٥/٨٤ .
- أقترنر ألجمهوري رقم (٢٩١٥) أسنة ١٩٦٤ ، الخاص بإنشاء الجهاز المركزي التعبنة العامة والإحصاء
 - ٥- الكتاب الدوري رقم (١٥) لسنة ١٩٨٥ مرفق بالملحق الوثائقي لمؤلفنا هذا
 - · أنظر على سبيل المثال:
- دعوة رفعت ميد لحد في " إختراق العال المصري " الطبعة الأولى ١٩٨٥ التشكيل اجنة تقصى الحقائق حول البحوث المشتركة بشارك فيها معتلون عن الحزب الوطني الديمتر الحي الحاكم ، من ٧٨؟ !
- وكذلك دعوة د حامد ربيع على صفحات الأهرام الاقتصادي ، لتدخل لجهزة الأمن القومي
 في مجال البحوث تحت حجة لمن المعلومات .



ا لفطلالهايج

الطيطت والبيروقراطية الصرية

من أكثر الأمور إثارة للحيرة والإضطراب تلك العلاقة المتناقضة بين الإنسان بإعتباره مكتشفا للمعلومة أو مغترعا لها من جهة ، وبين المعلومة ذاتها ونظم تداولها بين بنية الجماعات والأفراد من جهة أخرى .

ذلك أنه برغم أن الإنسان دائما ما يكون صاحب الفضل في الكتفرة المحلية أو النظرية ، فإن نزوعه نحو التميز والتفرد غالبا ما ينحو به نحو الإستبداد والديكتاتورية في التعامل مع هذه الحقيقة ، ومحاولة تضبيق دائرة المارفين لأسرارها و المطلمين على خباياها وأطوارها . يظهر ذلك بصورة واضحة حينما تصبح هذه لمعاومة مجالا الكسب أو الخسارة المادية أو الأدبية .

بيد أن المجتمعات في حركتها نحو التطور والديمقر اطية في مختلف صورها وأشكالها (التعدية السياسية ، التنوع الفكري ، التعد الديني ..الخ) غالبا ما تقوم بوضع القيود على النزوع المنتبداتية للأفراد – وربما الجماعات – وتنظيم المجتمعات ، بافضل صورة حضارية ممكلة واجترام هذه التعدية الفكرية والسياسية والثقافية في أهم مجالات الحياة الإنسائية ، وهو تدلول وتبلال المعلومات ، إذ لا يتصور وجود مجتمع ديمقر اطي دون أن تتاح لأفراده حرية الإطلاع على كافة المعلومات والمقائق ، ولم يعد مقبولا ، في عصر تطورت فيه وسائل التجمس الأليكتروني (الأفمار الصناعية والإستشعار عن بعد ..الخ) وباتت نظم التسليح والتتريب مجالا للعروض والمناقصات الدولية ، أن يحتج البعض بإخفاء المعلومات تحت عنوان واو يسمى "الأمن القومي "!

وقد حاولنا من خَلَال عرض نظم تداول المعلومات في الدول المتقدمة ، أن نشير إلى حقيقة مؤكدة ، هي أن " دائرة الحظر " تأخذ في التقلص يوما بعد يوم ــ بل ساعة بعد ساعة ــ لمسالح أقصمى قدر ممكن من الحرية للأفراد والجماعات في المعرفة والإطلاع ، ومن ثم الحكم على سير الأجهزة التنفيذية ، على رأسها أجهزة الإستخبارات والأمن .

ويبدو أن هذا الواقع الذي نراه في الدول المتقدمة لابجد له صدى في نفوس الفنات الحاكمة في معظم دول العالم الثالث حيث ما نزال لنزاث البيروقراطية بقايا ، ولنسيج المنكبوت الواهي فلالا كنيبة على حركة المنكبوت الواهي فلالا كنيبة على حركة المنكبوت الواهية الواهية الموقود والتصلب . والمتقلة أو وبالتالي يصيب المجتمع بدرجة من الجمود والتصلب . والحقيقة أن البحث العميق في أس هذه الحالة الذهنية والمؤسسية في أن واحد ، سوف يؤدنا إلى سبر أغوار وأسرار التاريخ المصري القديم ... حيث تقيع هذاك الحذور الحقيقية لحالم الدائمة التاريخ المصري القديم ... حيث تقيع هذاك الحذور الحقيقية لحالة التخالف الراهن في مجال حرية النشر ، وحرية تداول المعلومات والبيانات .

١ - جذور البيروقراطية المصرية

يتميز التاريخ المصري القديم بحقيقتين أساسيتين:

الحقيقة الأولى: أن النهر قد لعب دورا رئيسيا ، ليس فقط في تشكيل الوعي السياسي البشر على ضفافه وودياته ، وإنما تعدى ذلك إلى شكل العلاقات بين مختلف الجماعات والأقاليم . فمن كان النهر وابتجاهه ، والأقاليم . فمن كان النهر وابتجاهه ، كان يتحكم في أقاليم مصر كلها . ولذا لم يكن غريبا أن تكون الخلبة والسيطرة السياسية والمسكرية والإدارية للملوك القائمين من أقصى جنوب الوادي (طبية) لتوحيد البلاد شمالا وجنوبا ، والإنطلاق بعدها إلى حيث يرغب الملك الاي سيصير فيما بعد " الملك / الإله " .

الحقيقة الثاتية : أن هذه الواقعة الجغرافية العنيدة قد فرضت نمطا للإدارة شديد المركزية ، محكوماً بخلفية ثقافية تمزج بين تربع الملك على رأس الدولة والشعب ، وتصدره في نفس الوقت قمة النظام الديني ، بحيث أصبحت طاعته تستمد جذورها من التدين العميق للشعب المصري وعبادة هذا الملك / الإله ، خاصة عندما ينجح هذا الملك

^{*} نشير الى أحدثها وهى لجنة وزارة العدل الامريكية العكلة بالتحقيق مع أعضاء مجلس الأمن القومي الأمريكي وجهل الإستخبارات C.I.A بعد ابتثناف فضيحة إرسال السلحة أمريكية الي يوران فى نوفمبر ١٩٨٦ وتعويل عصابات الكونترا بنيكار لجوا من خلف ظهر قرارات وتشريعات صادرة عن الكونجوس الأمريكي.

في أحداث لِنتعاش في حياة الشعب ، عبر غزواته وانتصاراته العسكرية . وبالقطع لم يكن المخاص الله يكن الخاص المين الخاص المين الخاص ، لولا تحكم الملك وحاشيته (القادة العسكريين والجهاز الإداري المعاون له) في نظام الري ومنسوب المياه من جهة ، وبملكية الملك شبه الكاملة لأراضي مصر الزراعية من جهة أخرى .

هذه العلاقة الخاصة والمميزة بين البيرقر اطية بلغة عالم الاجتماع الألماني ماكس فيير MAX WEBER) كنفة اجتماعية من ناحية أو التكوين الاقتصادي والاجتماعي من ناحية أخرى ، هذه العلاقة تحظى بتحليل أكثر أتساقا وعمقا في الروية التي طرحها كارل ماركس وعمقها عدد من الكتاب الماركسيين اللاحتين ، وهي الروية الخاصة بـ " أنماط الإنتاج الشرقية " أوكما يسميها ماركس أحياناً "نمط الإنتاج الأسيوي " (أ).

هذا النمط الإنتاجى الذي تتميز به معظم المناطق أو الحضارات التي يلعب فيها نظام الري بالنهر دورا أساسيا في عملية الإنتاج التي هي في الأساس زراعية تتميز بسمات خمس ، يوجزها عدد من المؤرخين على النحو التالي :

أولاً : إن هذا التكوين الاقتصادي / الاجتماعي يتميز بغياب شبه تام للملكية الخاصة لوسيلة الإنتاج الأساسية (الأرض الزراعية) . وإن كان في بعض المراحل المتأخره ستأخذ أشكالاً من الملكية الفردية لأدوات الإنتاج المساعدة في الظهور (الفأس ، المنجل وغير هما من الأدوات البسيطة) .

ثانياً : إن هذا النظام يتسم بأنَّ جماعاته القروية مكتفية ذاتيا ، ولكنها غير متكاملة .

ثَالثًا : إنه نظام مركزي غالبًا ما يأخذ طابعًا إستبداديًا " العبودية المعممة " .

رابعا: إن الدولة – عبر جهازها الإداري " البيروقراطي "- هي المسيطرة على الأراضي وتقوم بالمشروعات العامه الكبرى وتسخير القوى البشرية كلما كان ذلك ضروريا وبالمقابل تقوم الدولة بعمليات الاستغلال عن طريق جباية الضرائب لذا اطلة، علمه المعض ، " النظام الخراجي " (")

خاممًا : إن هذا التكوين يتصف بالركود طويل المدى في عمليات الإنتقال التاريخي ، وغالبا ما ستخرج هذه التكوينات من أشكال الإنتاج الشرقية هذه بسماتها المشار إليها، عبر الصدام مع تكوينات اقتصادية / اجتماعية أكثر تطوراً .

و لايعنينا هنا ذلك الجدل النظري المحتدم بين تيارات الفكر الإشتراكي والماركسي حول مركز هذا التكوين الاقتصادي / الاجتماعي في مسار التطور التاريخي للمجتمعات البشرية، حيث يرى بعضهم أنه مجتمع محدد الملامح من الناحية الطبقية بينما يراه البعض الأخر مجرد مرحلة بين الإنتقال من المجتمع المشاعي والمجتمع الرأسمالي الحديث ، متجاوزاً بذلك المرحلة الإقطاعية بكل خصائصها الأوربية .

على أية حال ، تشير مصادر عديدة إلى أن إختلاط طبقة الإدارة القديمة بنظام الكهانة ورجال الدين كان من شأنه توفير غطاء ديني لعمليات الإستنزف الاقتصادي لفقراء ورجال الدين كان من شأنه توفير غطاء ديني لعمليات الإمارة للدينية من مشاعر المصريين المصخرين تحت السياط لحيانا ، وفي ظل التراتيل والوعود الدينية أحيانا أخرى، هذه "الطبقة الدولة" - على حد تعبير الدكتور سمير أمين - ستصير آداة العصور المعمود المحمود الأمرات الفرعونية في مصر البطلمية ومصر الرومانية ، ولن يختلف الحال كثيرا بعد النتج الإسلامي ، حيث سيمتمد على النظام الإداري القائم وقت الوجود الروماني بعد إضاء الطابع الإسلامي عليه ").

والحقيقة أن الفتح الإسلامي شرقا وغربا ، لم يكن سوى استكمال لحلقة التنمير البقايا النظم العبودية القائمة وقتئذ "الرومانية – الفارسية " بيد أن التراكم المالي الذي سيتركز في أيدي أمراء العرب الجدد - خاصة عند فتح بلاد مابين النهرين (العراق) ومصر بسوف يدفع بالبنية الاقتصادية الاجتماعية في اتجاه جديد نوعا ما ، وإن كانت نظم الخلافة "والإستخلاف" سوف توفر غطاءا جديدا لنظام الملكية القائم منذ ألاف السنين .

وهكذا ؛ ستصبح البيروقراطية أداة طيعة في يد الفاتح الجديد ، وسيتسع نفوذها ويتزايد عدها مع التوسعات المقابلة للمشروع الحضاري الإسلامي الذي أخذ بدوره في الإمتداد غربا (ليبيا والمغرب وإسبانيا) وستركز أكثر في الأقطار التي تعتمد على الزراعة الواسعة (مصر – العراق – الشام – إسبانيا) (")

وإذا كانت البيروقراطية القديمة " جامعوا الضرائب بمختلف صورها ومديرو أجهزة الدولة المختلفة " تعتمد في إجبار الأخرين على طاعتها وإحدرامها على نصوص دينية ونظرية " الإستخلاف في الأرض " فإن البيروقراطية الحديثة سوف تبحث لفسها عن رداء فلسفي أو سياسي زلف التخطية عجزها ، وطاعتها العمياء النخب السياسية الحاكمة والطبقات الاجتماعية المميطرة ، وربما يتخفى هذا الرداء – في مرحلة ما – تحت منظور " الكل في واحد " أو " الأمن القومي " أو "الشرعية " ... الخ. ولكن هذه البيروقراطية تحد كل الظروف – متكتشف تضارب منطقها مع وقائع الحياة اليومية ، سواء لطلائع المتقين الوطنيين أو في مواجهة تدهور أداء النظام السياسي الحاكم ، وإقتضاح تبعيته ، يوما بعد يوم، المقوى لجنبية معادية .

كما سيمثل الغزو الغرنسي " لمصر " عام ١٧٩٨ مرحلة نوعية جديدة ، ليس لمصر وحدها ، وإنما لشعوب الشرق العربي برمته ، فلم تكن الحملة الغرنسية حملة عسكرية فحسب في أهدافها ومراميها ، وإنما كانت نموذجا حضاريا يسعى لتكريس هيمنته وتوسيع لدرة وجوده الاجتماعي . فقد آلت الطبقة الرأسمالية الجديدة – المنتصرة توا في باريسدائرة وجوده الاجتماعي . فقد آلت الطبقة الرأسمالية الجديدة – المنتصرة توا في باريستوسع بالتالي سوقها ومناطق تصريف منتجات مصانعها المتنامية دوما . وبالمقابل لم تكن
المحاولات الدريطانية " حملة فريز حلى مصر " عام ١٨٠٧ سوى إنحكاس لصراع —
المتماعي / سياسي ، ذي أبعاد اقتصادية واضحة الشعل في أوربا ، وأخذ يمتد إلى باقي
أرجاء المالم ... مرة يُستوى بالإتفاق ، وأخرى بالصدام الدموي بين المملكين الأوربيين
أرجابتا — فرنسا) فقد تلاشت منذ ثورة يوليو الباريسية (١٧٨٩) الإمبر اطوريات القديمة
(المجر – الدمسا .. الخ) وأصبح العصر هو عصر الطبقة البرجوازية والنظام الرأسمالي الحدد

سترتكز الإدارة هنا على بنية اقتصادية واجتماعية مختلفة إلى حد كبير ، وكذا على بناء سباسي وثقافي يعتمد طابع التعددية ويحترمه في حدود . ومما لاشك فيه أن هذا النظام الإداري أو ذلك سيتوقف شكله والبيات عمله وموقع البير وقر اطية فيه على مستوى التعلور الاقتصادي الذي طرأ على هذا المجتمع أو ذلك ... ففي بنية اقتصادية متخلفة منظل البير وقر اطية مجرد أداة من أدوات تنفيذ التعليمات الهابطة من الطبقة المسيطرة على دفة الحكم والاقتصاد (حال مصر مثلاً قبل عام ١٩٥٤ ، وبعد عام ١٩٧٤) (٥) وذلك على عكن الحال في نموذج اقتصادي رأسمالي ناجز (كالولايات المتحدة الأمريكية) حيث تعد البير رراطية و التكنوقر اطبة شركاء في السيطرة الطبقية على دفقي الحكم والاقتصاد

على أية حال ... فإن الغزو الأنجاو/ فرنسي لمنطقة الشرق العربي ، منذ مطلع القرن التاسع عشر وحتى منتصف القرن العشرين ، قد أدى إلى صياغة النظام الاقتصادي في دول المنطقة بحيث يصبح جزءًا لا يتجزأ من النظام الراسمالي للدولي. وفى ظل نقسيم دولي يجعل من منطقة الشرق هذه محيطا أو ضاحية تقوم على خدمة المركز الرأسمالي المتقدم ومن ناحية أخرى فإن الغزو المشار إليه قد أعاد صياغة التركيبة الإدارية والنظام التعليمي في صورة تسمح بتنفيذ السياسات المغروضة ، سواء من الخارج أو بالتعاون مع طبقة كبار الملاك والصناعيين من أهل البلد والأجنب ، دون أن يكون هناك أي اجتمال لتمرد هذه الإدارة أو أن تشكل أي عائق للخريطة المرسومة للعلاقات الاقتصادية والخياساءية والسياسية بين المركز والأطراف .

ولم يقدر لهذه البيروقراطية في مصر أن تلعب دورا مستقلا نسبيا عن التركيبة الطبقية التقليدية في البلاد إلا في العهد الناصري ، صحيح أن نظام الرنيس عبد الناصر قد ورث الجهاز البيروقراطي القانم قبل ثورة يوليو عام ١٩٥٧ – وحافظ عليه – غير أن تحولاً في الدور الوظيفي للبيروقراطية قد طرأ بفعل توازنات القوى السياسية والطبقية التي أفرزت النظام " البونابرتي " للرئيس جمال عبد الناصر . وحتى إندلاع حريق القاهرة مساء ٢٦ يناير عام ١٩٥٧ ، كانت كل القوى السياسية والإجتماعية قد استنفنت الأحداث قواها ولم تعد إحداها ــ بما في ذلك حزب الأغلبية الشعبية ذاته ــ قادرة على الإنفراد بالساحة وإنهاء الصراع الاجتماعي والسياسي لصالحها (٢٢ حزبا وتنظيما سياسيا) (٢)

و هكذا قدر لأحد التنظيمات السياسية التي كانت تنج بها قوات الجيش في ذلك الحين ، أن تتجح في قلب الموازين السياسية في البلاد بلمستيلاتها على السلطة السياسية وإعلان صفحة جديدة في تاريخ مصر السياسي ^(٨).

والجديد في النظام الناصري ، هو مافرضته الضرورات الإجتماعية والعسكرية لتأمين النظام من توسيع دور البيروقر اطية سياسيا (عبر نظام العزب الواحد والتعبنة السياسية) واداريا (من خلال اتباع نظام البتزام الدولة بتعيين الخريجيين). فمن جهة ، استدعت صرورة تأمين القوات المسلحة وضمان و لانها لسلطة الرئيس عبد الناصر أن يتم التخلص من الصباط الذين شاركوا في العمل السياسي قبل عام ١٩٥٢، وكذا الذين شاركوا في الامل السياسي قبل عام ١٩٥٢، وكذا الذين شاركوا في الاملان المياسية بالإعداد للإنقلاب العسكري ليلة ٢٣ يوليو ، وذلك بنظهم إلى وظانف مدنية وتقلاهم المناصب رفيعة في كافة الأجهزة الإدارية بالدولة . وبهذا " تطعمت " البيروقراطية المصرية المدنية بشريحة ذلت أصول عسكرية ستؤثر حتماً على مفهومها لحرية وحق تداول المعلومات والبيانات.

ومن جهة أخرى فقد تطلبت طموحات الرئيس جمال عبدالناصر السياسية وطبيعة الضغوط الاجتماعية والاقتصادية الطبقات الشعبية ، والتحديات الخارجية التي ولجهها نظامه مبكرا (ازمة مارس – ازمة السويس ... الخ) تطلب ذلك كاه توسع الدولة في النظام الاقتصادي ، والسيطرة على المرتكز ات الحيوية الاقتصاد الوطني ، ولعبت قرار ان التمصير وفرض الحراسات عام ١٩٥٧ على ممتلكات الأجانب دورا هاما في سرعة إقامة هذه المرتكزات ، وكذلك منتودى التأميمات الكبرى عام ١٩٦١ حتى عام ١٩٦٤ دورها في تمكين جهاز الدولة البيرقر اطني (الذي يتربع على قمته قادة ٢٢ يوليو الصدكريون) من تمكين جهاز الدولة البيرقر اطني (الذي يتربع على قمته قادة ٢٢ يوليو الصدكريون) من تمويل جانب كبير من الفاقض الاقتصادي الفطي إلى استكمال مشروعات النمو الاقتصادي المطوحة ، وزيادة فرص الحرك الاجتماعي لإنباء القنات البرجوازية الصعنيرة في المجتمع من خلال نظام للتعليم أكثر مرونة وإنسانية .

لقد زاد عدد المدارس والجامعات ، وقفز عدد الطلاب والتلاميذ من (٢,٢) مليون عام ١٩٥٣ إلى أكثر مسن (٥,٥) مليون طالب وتلميذ عام ١٩٧٠ أو وبحلول عام ١٩٥٥ كان عدد هؤلاء قد تجاوز التسعة ملايين أ" . وفي عام ١٩٩٩ كان عدد الطلبة والتلاميذ في جميع مراحل التعليم قبل الجامعي في مصر قد تجاوز ١٤,٧ مليون إنسان (١٠٠

أما الوزارات والمصالح فقد أزدانت – بدورها – من (١٥) وزارة – في المتوسط – طوال الأعوام السابقة على ١٩٥٢ إلى (٢٨) وزارة – في المتوسط – في الأعوام الممتدة من ذلك التاريخ وحتى عام ١٩٧٠ كما تزايدت الهينات العامة (خدمية واقتصادية) من هيئة واحدة عام ١٩٥٧ إلى (٢٨) هيئة عام ١٩٦٢ ، ثم إلى (٤٦) هيئة في عام ١٩٧٠ ، وبحلول عام ١٩٨٥ كان عدد هذه الهيئات قد قارب على (١٠٦) هيئة (١٠)

وهكذا تزايد عدد موظفي الدولة في الخدمة Civil Services من ٣٣٦ ألفا عام ٥٠/ ١٩١١)١٩٥١ حتى بلغ (٧٧٠) ألفا عام ١٩٦٣/٦٢ ، وأصبح (١,٣) مليون موظف عام ١٩٧١/٧٠ حتى أطلق بعضهم على هذه الفترة " النمو السرطاني للبيروقر اطية " (").

ولجمالاً ؛ فإن بيروقراطية جهاز الدولة كانت مسئولة عن إنفاق نحو ٣٠٠% من مجموع الإنتاج القومي عـــام ١٩٦٧/٦٦ ، وفي تقرير أعدته إحدى اللجان الوزارية، ونشرته "جريدة الأهرام" في إطار نقدما لبيروقراطية النظام ، تبين أن عدد العلاوات الممنوحة لكبار العاملين بالدولة تصل إلى (٣٧) علاوة تمثل عبنا تقيلاً جداً على الميزاتية ٣٠٠.

وقد استمر معدل النمو السرطاني للجهاز البيروقراطي للدولة في السنوات التي تلت وفاة الريس عبدالناصر ، وبرغم التغيرات السياسية والاجتماعية التي لحقت بالتركيبة المصرية بعد صراع مايو ۱۹۷۱ ، ثم إعلان انتهاج الدولة لسياسة الإنتتاح الاقتصادي عام 19۷۴ ، فإن المشروع الخاص والإستشاري ، لم يتمكن من خلق فرص عمل جديدة بصورة تكفى لتشغيل جيوش العاطلين والشبك المتخرج من نظام تعليمي مفقوح . والجدول التالي بيين حجم شاغلي الوظافت بالأجهزة المحكومية المختلة .

جدول رقم (۱۰) عدد المشتغلين بالوظائف الحكومية حتى بنابر ١٩٩٦

% للإناث إلى إجمالي المشتظون	درجا ت	دد المشتغلين من جميع ال	c	الطاع		
Control State State	الاجمالي	راك	ذكور			
%YT	277119	157.77	171.13	الجهاز الإداري الدولة		
%r£	1777.75	171171	1400111	الإدارة المحلية		
%*1	7777.0	73185.	101511	الهيئات الاقتصادية		
% To 1	22277	1117110	11.517	الهينات الخدمية		
%51,7	19070.8	- 170174.	3773.77	الإجللي		

المصدر : وزارة النتمية الإدارية – دراسة تحليلية لإجمالي القوى الوظيفية بالقطاع الحكومي في ١٢/١/ ١٩٩٧ هذا الخليط الضخم ، يتجاوز مستوى الأداء الاقتصادي والإنتاجي ليصبح بصورة مزكدة عبنًا على قطاعات الإنتاج (بطالة مقنعة) ومما لاشك فيه أن سيادة هذا المفهوم لدى عدد ليس بقليل من هذا الجهاز الصخم والإحساس المتنامي لدى أفراده بأنهم غير منتجين، يدفعهم إلى زوايا الصمت والتزام جانب الحذر في إعلان المواقف خاصة إذا كانت تحمل شبهة معارضة للتيار المائد

٢ - البيروقراطية والمعلومات

جاء هذا النمو في الحهاز البيروقراطي المصري كنتيجة طبيعية لازدياد تنخل الدولة في النشاط الاقتصادي ، ورغبة النظام الناصري في حفظ التوازن الاجتماعي عبر ابتهاج نظام كفالة الدولة بتعيين الخريجين منذ عام ١٩٦٤، وتزامن مع ذلك بروز ظاهرتين أساسيتين:

الأولى: تمثلت في احتكار العسكريين قمم النظام الإداري والدبلوماسي تقريباً ، حيث تشير الإحصاءات المتاحة إلى أن نسبة العسكريين في السلك الدبلوماسي تراوحت بين ١٩٦١ هام ١٩٦١ و ١٩٦٨ عام ١٩٦١، وفي عام ١٩٦٩ كانت نسبتهم ٥٠٥ ، ولم تهبط عن هذا المستوى بعد ذلك على الإطلاق (١٠).

الثانية : خفوت صوت المعارضة والنقد المنظم للنظام الناصري ، وتقلص إعداد الصحف بصورة عامــة مــن (٢٥) صحيفة في مطلع الخمسينات إلى (٢٠) صحيفة عام ١٩٦٧/٦٦ ، جميعها تحتكرها الدولة ، ثم إنخفضت إلى (١٧) صحيفة عام ١٩٧٠/٦٩ .

وبالنسبة للمجلات الأسبوعية فقد انخفضت أعدادها من (٧٧) إلى (١٩) مجلة خلال نفس الفترة معظمها عبارة عن دوريات متخصصة علمية ورياضية وغيرها .

وكان المضربات الموجعة التي وجهها النظام الناصري لكل من الرأسمالية التقليدية المكبيرة ((التأميمات والحراسات) والمنظمات التي حافظت على استقلالها عن تنظيم السلطة المولحد (الثنيوعيين) ، ((الاخوان المسلمين) أن بدت البيروقر اطبة كفئة لجتماعية قائمة بذاتها متمايزة عن المصللح الخاصة للجماعات الاجتماعية الأخرى واستمنت هذه الفنة شرعيتها من ثورة ٢٣ يوليو ، وتربع أرقى المسئولين في النظام الناصري على قمتها ، مدعومة — هذه المرة – بإيدلوجية وسطية ، ترتمي مرة في لحضان " الإشتراكية العلمية " وأخرى في ردهات " الإشتراكية العربية "

هذه السمات الخاصة العميزة للتجارب " البونابرتية " على مسرح التاريخ ، نتأتى حينما يحتدم الصراع بين قوتين طبقيتين أو أكثر ، فتتحقق جدلية " الصدقة / الضرورة " في شخص الزعيم " البونابرتي " فتبدو السلطة بعدها كما لو كانت فوق الجميع ، وتؤمن بالتالي لمنقلال ظاهري حيال الطبقات ، وتتخذ من " الإستفتاءات " أشكالا فاعلة الحفاظ على التوازن في العصر " البونابرتي " . ويالقطه فإن هذا العصر ، في استداده لإبداوجية العرجوازية الصعيرة الوسطية والإصلاحية ، يعتمد بصورة أساسية على تيار المشاعر المشحونة لدى هذه الغنات البينية في الصراع الاجتماعي لكثر من ذلك فإنه عالبا ما ينجح في تحديد – بل ولكنساب مشاعر الطبقة العاملة و "تدجينها " في إطار الإبديولوجية الإصلاحية ، كما حدث فعلا في المهد الناصري .

بيد أن التناقض الذي ستجد البرجوازية المصرية الصغيرة – وفى القلب منها البيروقراطية – نفسها الراءه سيتمثل في دخول النظام المصري بعد عام ١٩٦٧ في لرمة البيروقراطية – نفسها المراءه سيتمثل في دخوت الإمبريالية العالمية والصهيونية ، بضرية يونيو ١٩٦٧ أ في زحزحة النظم السياسية الوطنية في المنطقة العربية ، والتي تتصدر قيادتها – بصورة استغلبية – البرجوازية الصغيرة . ومن ناحية أخرى فقد أفرزت هذه النظم السياسية والاجتماعية الشروط الموضوعية لنزاكم مالي هالل – بصورة مشروعة أو غير مشروعة – اللغنة البيروقراطية البرجوازية ، التي ظلت تهيمن طوال سبعة عشر عاما (١٩٥٠ على على على قمم النشاط السياسي والاقتصادي ، وهي الأن بصدد البحث عن توظيف رأسمالي مربح لأموالها ، وهنا رفعت شعار "الإنقتاح الاقتصادي" و "إخراج الأموال من تحت البلاطة" كوسيلة لإعادة صياغة الخريطة الاجتماعية والاقتصادية في الدلاد").

وتزامن مع هذه المرحلة متغير اقليمي لعب دورا هائلا في صياغة الخريطة الطبقية والسياسية على ابتداد الرقمة الجغرافية العربية ، الا وهو إرتفاع اسعار ننط دول الخليج بصورة غير مسبوقة في التاريخ ، بحيث أدى إلى إرتفاع شأن أنظمة هذه الدول في توجيه السياسات العربية . وقد أدت تحركات الأيدي لعاملة المصرية - خاصة الطبقة البرجوازية الصغيرة في المدينة والريف – إلى تشويه نسق القيم والمفاهيم ، وتصاعد حالة الإغتراب الإنساني والوظيفي إلى درجة غير متصورة (⁽¹⁾).

لقد خلقت الأزمة الاقتصادية والسياسية في مصر جوا كنيبا ، وأدى عدم الثقة المتبادل بين النظام السياسي بعد عام ١٩٦٧ من جهة ، وجموع غفيرة من المثقنين من جهة أخرى إلى تضيق النظام واستخدام أدوات القهر المباشر (خاصة بعد عام ١٩٧٧) وإلى إتباع السياسة القديمة بحجب المعلومات والبيانات عن هؤلاء المشكوك في ولاتهم للنظام والحكم.

هذا التناقض لذي وجدت البيروقراطية المصرية نفسها ازاءة ، بين تعليمات حجب المعلومات والبيانات ، وبين شعور متنام بعمق الازمة الاجتماعية والاقتصادية في البلاد ، مما أوجد مسالك خاصة غير قانونية لتسرب المعلومات والبيانات ، دون أن تكون هناك جرأة في تحدى هذه التعليمات الاستبدادية .

وبالطيع فإن معرفة البناء القانوني واللائحي الذي تعمل في ظلاله هذه الجموع الهاتلة من البير وقر اطبين ، سوف تخفف من حدة النقد الموجه لهذه الفنات نوعاً ما ، فنحن هنا إزاء أكثر من (٦٢) قانونا لنظم العاملين بالدولة منذ عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٩٨ ، ومنات اللوائح التنفيذية والقرارات الوزارية والكتب الدورية التي تحمل تعليمات جهات رئاسية وأمنية عديدة وكلها تكرس مفهوم الطاعة المطلقة للرئاسة (التقارير السرية - نظام الترقي – نظم العلاوت التشجيعية ... الخ). وبالنظر للطابع البوليسي الطاغي للدولة في مصر منذ زمن بعيد ، وحالة التكدس الوظيفي ، فقد ساهم كل ذلك في خلق نفسية إنسانية مهزومة من داخلها ، فأصبحت قيم الطاعة العمياء ، والإبتعاد عن العمل العام ، وعدم المشاركة بالرأى في قضايا الوطن هي سمات الموظف المثالي والتي من شأنها ليس فقط ضمان السلامة الشخصية لصاحبها ، وإنما أيضا توفر له شروط الترقى إلى المناصب الأعلى في السلك الإداري والحكومي. وإمتنت ظلال هذه القيم إلى طلبة الجامعات والمدارس ، وأصبح التزام الصمت وعدّم المشاركة في الأنشطة السياسية والثقافية ضرورة تقتضيها ضمان التعيين بعد التخرج في مواقع هامة (١١) ولذا فإن محاولة إصلاح نظم المعلومات في مصر تحتاج بداية إلى جهد سياسي وفكري لتبديل الأساس الراهن للنظام القانوني والإداري ، ويؤكد على حق كافة أفراد الشُّعب والمؤسسات البحثية والأكاديمية في المعرفة والإطلاع .. وهو ما لن يتحقق إلا بتضافر جميع القوى السياسية والديمقر اطية في البلاد لإجراء إصلاح دستوري شامل ، يعيد التوازن بين مؤسسات الدولة ، ويقلص من هيمنة العسكريين على الحكم والإدارة في مصر .

٣- البيروقر اطية ونظم المطومات الحديثة .. دراسة حالة

يشر مفهوم نظم المعلومات والإتصالات الحديثة مشكلات متعددة ، على الصعيدين النظري والعملي . ولايرجع ذلك إلى حداثة المفهوم في مجتمعنا العربي فحسب ، وإنما بغل التداخل المعقد بين ما تفرضه قواعد العلم الناشيء وأسسه من ناحية ، وما تمارسه البيروقر لطية التقليية من قيم وحسابات غير موضوعية و شخصية من ناحية أخرى . وتقتل المكاومات الراهن لدر اسات متكاملة حول نظم المعلومات والإتصالات ومشكلاتها في واقعنا العربي ، والمطلوب من در اسات كتلك أن تعزج بين الطلع النظري لتحليل نظم المعلومات الحديثة من جهة والتشريح التطبيقي المعتمد على بينائك ذات درجة ثقة مناسبة من جهة أخرى . وتنطلق هذه الدرسة من عدة فروض نحاول وعليا انتلاغي تلك داره مدخلا صحيحا وعليا اتلاغي تلك الانتاراء من مدى صحة هذه الغروض ومن ثم نطرح ما نراه مدخلا صحيحا وعليا اتلاغي تلك الاخطاء والثغرات مستقبلا .

الفرض الأول:

أن مفهوم نظام علمي فعال للمعلومات الإدارية لم يستقر بعد في قناعات وفكر عدد كبير من دواتر الخفاذ القرارات .

الفرض الثاني:

وبالتطبيق على مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور فإن مراحل تصميم المشروع تعكس عدم وضوح المفهوم العلمي لإدارة وبناء نظام معلومات فعال بما يشير إلى دوافع شخصية – غير موضوعية – في بناء وإدارة هذا المشروع .

الفرض الثالث:

وبناء عليه فإن إهدارا الموارد المجتمع وهو ما قد حدث- ماليا ووظيفيا- كما أن النتائج المحققة من هذه القاعدة غير دقيقة وغيرشاملة، وأنها سوف تحتاج إلى مالا يقل عن ثماني سنين (من بدء العمل بها) حتى يمكن الحصول على نتائج مناسبة ودقيقة.

القرض الرابع:

وفى ضُوء ذلك فإن عملية بناء نظام للمعلومات الإدارية يكمن في مدى اقتصادياتها ودقة نتائجها وتحديدها الدقيق لدوائر المستفيدين USERS على مختلف المستويات والتعامل في إطار التوازن مع المعطيات الاجتماعية والثقافية الراهنة دون القنز فوقها

ولذا فقد يكون من المناسب قبل التوقف بالتحليل عند تقييم مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور (كنموذج حالة) الذي استغرق من الجهاز المركزى للتنظيم والإدارة ومركز ممعلومات مجلس الوزراء والعاملين فيه نحو ٥ سنوات دون نتائج ملموسة ، أن نعالج بشيء من التفصيل المفاهيم العلمية لنظم المعلومات الحديثة في مبحث مستقل حتى يتسنى لنا عرض ما نعتبره أسس علمية لبناء نظام معلومات علمي فعال في مجال الإدارة المصرية.

أولا: الاطار المفاهيمي لنظم المعلومات الحديثة:

بادىء ذي بدء ، ما الذي نعنيه، تحديدا، بالمعلومات ؟ وما هي مستويات تداولها ؟

فقد لوحظ كثرة الخلط بين مستويات متعددة للمعلومات، وكذا بين مستويات المستفيدين منها وبين أدوات تخزين واسترجاع هذه المعلومات أى بمعنى آخر الخلط بين مصدر المعلومة ووسائل التخزين المختلفة. ويميز المتخصصون في مجال المعلومات Information Sciences بين مستويات ثلاثة للمعلومات: ١ - البياتات Data : وهي المادة الخام للمعلومات وهي غالبًا ذات طبيعة احصائية .
 ٢- المعلومات Information : وهي نقائج التحليل والتركيب والمعالجة اللازمة للبيانات عن الظاهرة محل البحث.

 "المعرفة Knowladge: وهي تراكم المعلومات في علاقاتها بالعوامل المحيطة كالبيئة الثقافية والإجتماعية والإدارية ... الخ (١٠)

و هكذا نستطيع أن نميز بين مفهومين أو مستويين المعلومات :

المستوى الأولى: هو الحقيقة الطبيعية أو العلمية أو التاريخية قبل إكتشاف الإنسان لها أي في كمونها as it is.

المستوى الثاني : الحقيقة Fact : عندما تصبح موضوعا للتداول بين البشر والجماعات، وهنا تصبح هذه الحقيقة معلومات بصرف النظر عن نسبية الحقيقة فيها وقابليتها للتعديل والتبديل من جراء تطور أدوات البحث والقياس العلمي والإتساني.

وبهذا نستطيع تعريف المعلومات بأنها (كل حقيقة تضيف للإمسان خيرة نظرية أو عملية في كافة مجالات الطوم والحياة والمعرفة) وحتى نتبين ملامح عالمنا المعاصر نعرض للحقائق التالية :

 ا ـ أن حجم التراكم المعرفي للإنسان منذ بدء الخليفة وحتى عام ١٩٦٠ – لا يتعادل مع الناتج المعرفي للعشر سنوات اللاحقة على ذلك التاريخ وهو ما يتضاعف كل عشر سنوات تقريبا، حتى عام ١٩٨٥ ، وهي الأن تتضاعف كل ثمانية عشر شهر!

٢ - إن ما يتوالد من معلومات جديدة كل يوم يصل إلى نحو ٦ مليون معلومة في مختلف المجالات ومن المتصور أنه منذ ولادة الإنسان وحتى بلوغه سن الخمسين من عمره أن تتضاعف المعلومات المتداولة على الصعيد الإنساني بأكثر من ٢٣ ضعفا ١٠٠٠)

 مقابل نمو الممكان و الذاتج الاقتصادي العالمي بنظام المتوالية الحسابية فإن المعلومات تتزايد بشكل المتوالية الهندسية.

هذا الإنفجار المعلوماتي ، أو هذا التراكم المعرفي المذهل ، قد استدعى ليجاد وسائل أكثر تقدما في حفظ واسترجاع هذه المعلومات ، فلم تعد العلفات أو أدابير الحفظ التقليدية قادرة على التعامل مع هذا التطور فاخترع الإنسان أهم هذه الوسائل التخزينية وهي:

- الميكروفيلم أو حفظ الوثائق المصورة والمصغرة Microfilm .
 - الحاسبات الآلية Computers -

نظم الربط بين النظامين أو ما يسمى الحاسبات الميكروفيلمية . C.O.M

وقبل أن نتعرض لهذه الوسائل الحديثة في حفظ وتحليل واسترجاع المعلومات ينبغي أن نتوقف عند الوسائل والأساليب التقليدية في حفظ المعلومات والبيانات، فليس من المتصور وجود نظام آلي حديث المعلومات، دون أن يصل نظام المعلومات التقيدي أو البنوي إلى اقصى مستوى متقدم والتي تمثل رافعة اساسية لتغذية نظام المعلومات الآلي الحديث . فالمراجع البنيلوجرافية والدراسات الإحصائية الأولية أو التحليلية والتقارير والأبحاث العلم المعلومات والكتب والأبحاث المتخصصة والكتب ولايتقال لنظام والمهينات والرسائل الجامعية ... الخ، كلها تمثل الأساس الذي لاغنى عنه في الإنتقال لنظام جديد إلى للمعلومات (٢٠).

ويأتى الخطأ من جانب عدد كبير من الإداريين والمتخصصين بالدول المتخلفة من تصور أن إدخال نظم الحاسبات الآلية أو الميكروفيلم كنيل بنقل نظام المعلومات في المجتمع من النظام التقليدي إلى النظام الحديث ، فالواقع عملاً، أن إهمال تطوير الوسائل التقليدية إلى المدى المناسب يؤدي إلى عدم فاعلية النظام الحديث والى تعويق تطور النظام التقليدية في من الإمكانيات المادية والبشرية تمامما في ظل مجموعة من الإمكانيات المادية والبشرية تمامما في ظل مجموعة من الإمكانيات المادية والبشرية تمام وتوصيل المعلومات بغرض توفيرها في الوقت المناسب وبالتكافة المناسبة (۱۱).

ويهدف هذا النظام إلى توفير المطومات المطلوبة بالقدر المناسب وفي التوقيت المناسب وبالتكلفة المناسبة والى الجهة المناسبة (٬٬٬ ويشير البعض إلى أن مثل هذا النظام ينبغي أن يشهيز بـالأتي(٬٬٬ :

- ١ أن يتكون من عناصر تتكامل وتتعامل مع بعضها البعض لتحقيق غرض معين .
- ٢ ــ أن يخدم أهداف المنظمة وأن يكون أحد مكونات نظام أكبر، ويمكن أن تتفرع منه نظم معلومات فرعية، وأن يتفاعل ويتكامل مع جميع هذه النظم .
- " أن يتناول نشاطاً هاماً من بين انشطة المنظمة، وأن يتخصص لهذا النشاط دون
 تداخل مع انشطة آخرى .
 - ٤ ـ أن يوضع له خطة لتوفير البيانات اللازمة .
- م لن يكون توفير البيانات منتظمة وفى توقيتات محددة بحيث يظل النظام على
 درجة مناسبة من الكفاءة فى إعطاء المعلومات .

فزيادة المعلومات المقدمة عن الحد المطلوب تتماثل في أضرارها مع نقص المعلومات المقدمة من القدر المطلوب ^(۱۱).

ويتصل بذلك النظام في مجال المعلومات نظاما موازيا للاتصالات والذي يحكم الانشطة الخاصة بتداول المعلومات في وسط معين وذلك من حيث أنتاج المعلومات ونشرها وتجميعها وتنظيمها وتيسيير سبل الافادة منها (⁽²⁾) وتتميز نظم المعلومات Information (System في الدول المتقدمة بمجموعة من السمات والخصائص لعل من أهمها (⁽¹⁾):

أ - أنها نظم متكاملة و آلية Specializtation - أنها نظم متخصصة Open System - أنها نظم متشرحة Feed Back لاتصال المتبادل ا

وقد ساهم في هذا التطور حدوث ثلاث تطورات تكنولولجية هامة في مجال استخدام الحاسبات الآلية هي:

 استخدام الدوائر المتكاملة و الألياف الضوئية ، وما صاحبها من إتجاه لتصغير حجم الحاسبات وانخفاض اسعارها وارتباطها بالكثير من السلع الاستهلاكية المعمرة.

Y - تطور البرامج وبخاصة قواعد البيانات Data Base ۲

" تطور اتصالات الحاسبات الآلية ببعضها البعض على بعد آلاف الكيلو مترات
 من خلال الوحدات الطرفية Terminals ودوانر الميكروويف مما جعل من
 غير الضروري تكرار إنشاء قواعد البيانات

ثانيا: معمات نظام المعاومات المصري:

إذا كان هدف أي نظام المعلومات — سواء تقليدي أو آلي حديث — هو توفير المعلومات المطلوبة بالقدر العناسب والتوقيت المناسبة فإن المطلوبة بالقد العناسبة والتوقيت المناسبة فإن نظام المعلومات التقليدي في مصر لم يعد مناسبا لخدمة هذه الهيف المتعدد الإبعاد Multidiminational ذلك أن المعلوات والإنشطة المرتبطة بهذا الهدف قد أصبحت من التعقيد بحيث لإناسبها وسائل النظام التقليدي فعمليات مثل جمع البيانات وتبويبها وتحليلها وتحديث المعلومات وحفظها ثم أخيرا نشرها على دوائر المستقيدين، قد أصبحت من المحديث المعلومات وحفظها ثم أخيرا نشرها على دوائر المستقيدين، قد أصبحت من المحديث المعاومة حجم البيانات

والمعلومات المتداولة وتتوع أوجه النشاط العلمي في مختلف المجالات في مصر خلال الثلاثين عاما الماضية .

وهكذا ققد بدأ ابدخال نظام الحاسب الآلي في أواتل عقد الستينات بالجهاز المركزي التعامة والإحصاء ومنذ ذلك التاريخ والمسيرة العلمية لم تتوقف في هذا المجال ، ووقاً لاحدث احصاء الجهاز التعبئة العامة والإحصاء (عام 1990) ققد تبين أن عدد الجهزة الحاسبات الآلية في البلاد تزيد حاليا على 1970 اجهاز للحاسب الآلي(بخلاف الأجهزة المستخدمة في النظام التعليمي والتي تزيد في الوقت الراهن عن ١٨ الف جهاز) من جميع الماركات ومختلف الاحجام. ويصل حجم الإستثمارات المرتبطة بهذه الحاسبات تحر ٢ مليار جنيه مصري، كما أن التكلفة السنوية لعمليات التشغيل (الصيانة – البرامج — التدريب - ... الخ) تزيد عن ١٨٠مليون جنيه (١٩٠٥). وبرغم ذلك فإن نظام المعلومات التالية :

أولاً: أنه نظام احتكاري وبيروقراطي، فهناك جهات محددة هي وحدها المناط إليها اجراء الدراسات الإحصائية ونشرها ومنع الأخرين من القيام بها دون تصريح ^(٣). ثانياً: يرتبط بذلك غلبة تأثير القنوات الشخصية وغير الرسمية على القنوات الرسمية في تبادل البيانات والمعلومات.

ثالثاً " يؤدي ذلك غالبا إلى تكرار وتداخل وتضارب قواعد البيانات وذلك بين القطاعات القومية والقطاعية ، مما يمثل إهدارا الموارد والجهد. وعلى سبيل المثال فقد أظهرت دراسة للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ان مستوى تشغيل الحاسبات الآلية في مصر مازالت تدور حول معدل متدني للغاية (مابين ٧٢٨ إلى 1% حدل من المحاسبة المحالةة التخزيفية الكلية) (٠٠٠).

بيد أن السنوات العشرة الأخيرة قد شهدت بعض المحاولات والتجارب - الجديدة التي استهدفت إضفاء طابع تعددى على نظام المعلومات المصري في بعض المجالات ونستطيع أن نشير إلى تجربتين ماز التا محل بحث وتقييم وهما:

الأولى : إنشاء شبكة المعلومات القومية Ensttnet بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا وربطها بدوائر الميكروبيف والموجات الدقيقة بشبكات المعلومات بالولايات المتحدة الأمريكية .

الثانية : إصدار القرار الجمهوري رقم (٢٧ أسنة ١٩٨١ الذي قضى بضرورة إنشاء مراكز للمعلومات بجميع أجهزة الدولة بما يمثل خطوه نوعية هامة في إطار تداول بناء للمعلومات ، صحيح أن الهدف من إنشاء هذه المراكز هو ترشيد ودعم القرارات الإدارية في المنشأة أو الوحده الإدارية (وزارة ـ مصلحة – هيئة ... الخ). إلا أن نداعيات وجود مثل هذه المراكز هو إنساع شرايين دورة المعلومات في المجتمع ككل (٢٠).

ثالثًا : مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور ٠٠ تقييم وتحليل :

بدأت لول تجربة لإنخال نظام معلومات آلى حديث بالجهاز المركزي للتنظيم والإدارة عام ١٩٧٩ ، وذلك حيث تم التعاقد مع الجهاز المركزي للتعبنة العامة والإحصاء على استخدام وحدات طرفية في إطار مشروع شبكة نقل البيانات بنظام التشارك بالوقت Sharing of Time غير لن هذا النظام لم يثبت فاعليته تماماً كما أن الجهاز لم يكن يمثلك مشروعاً قومياً لإنشاء قاعدة بيانات على مستوى الدولة ولذا فقد اقتصر عمل شبكة نقل الميانات على تغزين البيانات الخاصة بالعاملين بالجهاز

وفى ديسمبر ١٩٨٤ بدأ التفكير من جديد في تأسيس " بنك المعلومات الإدارية " وإنشاء قاعدة بياتات حكومية متكاملة واستند مضروع بنك المعلومات الإدارية التي طرحته الإدارة المركزية للمعلومات - والتي شارك في صياعة إطارها النظري وخطة عملها التنصيلية لمراحلها الأولى كاتب هذه السطور - إلى مرتكزات ثلاثة:

الأول : تحديد دقيق لدوائر المستفيدين Users الذين صنفوا إلى أربعة مستويات :

 أ - متخذي القرارات الإستراتيجية والإدارية العليا (رئيس الجمهورية - مجلس الوزراء ... الوزراء).

ب - متخذي للقرارات التنفيذية (وزراء – رؤساء المصالح والهينات) . ج – متخذى القرارات اليومية والباحثين بأجهزة الخدمة المدنية .

د - الدارسين الأكاديميين و الباحثين في مجال الإدارة و الخدمة المدنية .

الثاتي : التعرف على مصادر البياتات والمطومات المتلحة (حقول البياتات والمطومات) في هذا المجال تم رصد المصادر التالية :

أ - سلسلة للدر اسات الإحصائية عن الهيكل الوظيفي بالدولة حجما ونوعا.

ب – الفهارس الإدارية .

ج – الموسوعات والمعاجم .

^{*} لم يسترق العمل القملي بقده الشبكة صوى 10 يوما بينما ظل التعاقد سارياً منذ متصف عام 1941 حتى متصف عام 1942 والجمار شهرى قدره 110 حنها شاملاً عمليات العبانة والوانسج الجاهزة !!!

- د الأدلة الإرشادية والبييلوجر افيات .
- و المستخلصات والكشافات الشارحة .
- ز الهياكل التنظيمية ومشروعات ترتيب الوظائف
- ح المصادر الأخرى (مجلات متخصصة تقارير أبحاث .. الخ)

الثالث : التعرف الدقيق على الموارد البشرية المتاحة من حيث :

- أ قدراتها العلمية .
 ب خبراتها العملية .
- ج ــ الوقت المتاح للتدريب .

وتحددت مستويات العمل المنهجية في علاقاتها بالمرتكزات الثلاثة السابقة في ثلاثة محاور هي :

المحور الأول : تناول التقسيمات الإدارية والوظيفية والتي تشتمل على :

- ل تأسيس قاعدة بيانات العمالة بأجهزة الدولة المختلفة تبدأ من شاعلي الوظائف العليا على مستوى الدولة ثم الإنتقال من اجماليات العمالة إلى اجماليات على مستوى القطاعات والمصالح وصو لا إلى البيانات التفصيلية .
- ٢ تسجيل الهياكل التنظيمية بكافة أجهزة الدولة ميكروفيلميا وربطها بنظام الحاسب
 الألى في مرحلة متقدمة

المحور الثاني : تسجيل تطور الفكر الإداري، تاريخيا وموضوعيا، في إرتباطه بالتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والقانونية الذي تم في البلاد منذ عام ١٩٥٢ وحتى تاريخ التنفيذ .

المحور الثالث : تناول السياسات الإدارية والتنفيذية والتشريعية خلال الفترة الممندة من عام ١٩٥٧ وحنى تنفيذ المشروع (قوانين – لوائح – قرارات ... الخ) .

وحددت أربعة مراحل للتنفيذ تستغرق نحو ثلاث إلى أربع سنوات بدرجة إنحراف في البيانات والنتائج المتحققة الاتريد عن °% (انظر الملحق رقم ؛). وكان من المتصور في هذه المراحل المنتدمة أن تنشط مراكز المعلومات المنشأة حديثاً (قرار جمهوري رقم 1۲۷ اسنة ۱۹۸۱)، وكذا وحدات التنظيم والإدارة (المنشأة وفقاً للقرار الجمهوري رقم ٣٣ اسنة ۱۹۷۷) بحيث يصبح جزء من العمود الفقرى انشاطها . كما أن هذا المخطط

العلمي لتنفيذ" بنك المعلومات الإدارية" كان يتلائم مع حجم القوى الوظيفية المتاحة بالجهاز المركزي النتفطيم والإدارة ومع مصادر أو حقول البيانات والمعلومات الهائلة المتوافرة بإدارات الجهاز المختلفة ومع الإمكانيات الغنية القائمين عليها وكذا بمسترى كفاءة العاملين بإدارات شنون العاملين بالمصالح الحكومية المختلفة الذين سيقع عليهم عمليا عبء هذا المعل خاصة في المنوات الثلاث الأولى

لقد كان مشروع إنشاء " بنك المعلومات الإدارية " بمثابة جهد علمي واعي ومنظم علون في بلورته والتخطيط له عدد من المتخصصين الأكاديميين ، إلى جانب موظفين على درجة علاية من الدراية بحقول البيانات المتاحة بالجهاز وطبيعة دواتر المستغيبين Users على مختلف المستويات وقد استغرق الإعداد له نحو عام كالمل (ديسمبر ١٩٨٨ ميروع / ٧٨٨ وفقا المخطط الموضوع . ثم ظهر في أوائل عام ١٩٨٧ مشروع قاعدة بياتات المحالف المخطط الموضوع . ثم ظهر في أوائل عام ١٩٨٧ مشروع قاعدة بياتات والاجور في مركز معلومات مجلس الوزراء (تحت التأسيس وقتنذ) كمشروع قرمي شامل ، مستندا إلى المخطط العام الذي سبق وضعه بالنسبة لمشروع " بنك المعلمومات الإدارية " ولكن بعد ابناء طابع لكثر أنساعا ، وقد تحددت الملامح والخطوط الدائيسية لمشروع عادة بياتات العمالة والأجور ، وفي عجالة على النحو التالي :

 ا بنشاء قاعدة بيانات كالملة وتنصيلية ابيانات العاملين في الحكومة والقطاع العام [تموذج رقم (١) لجمالي ونموذج رقم (٢) تفصيلية]

 ٢ - تشتمل هذه القاعدة على بياتات تفصيلية عن حجم الأجور الثابئة والمتغيرة الممنوحة للعاملين خلال السنة المالية.

 س يتم هذا الجهد على نطاق الجمهورية كلها ودفعة واحدة بالتعاون مع إدارات شئون العاملين والأفراد بالمصالح الحكومية المختلفة (٥٢٨ وحدة حكومية و ٣٨٨ شركة قطاع عام) .

خصص لهذا المشروع إعتمادات في السنة الأولى قدرها ٦ مليون جنية من مخصصات المعونة الأم يكية (قرض).

 - يشرف على هذا المشروع مركز معلومات مجلس الوزراء ويعاون في عملية جمع المعلومات الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة (القطاع الحكومي) ومركز معلومات القطاع العام (الشركات وهينات القطاع العام)

وفى ضوء النتائج التي تحققت من مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور خلال السنوات الخمس العاضية (١٩٨٧ – ١٩٩١) نستطيع أن نؤكد الحقانق التالية :

> أولا : أن تصميم المشروع لم يكن متسما بالتوازن والعلمية . ثانيا : أن المشرع لم يكن اقتصاديا في تكاليف تشغيله .

ثالثًا: أن النتائج المحققة تفتقر إلى التركيز Filtering والدقة Accuracy

فلنتوقف عند كل واحدة بشيء من التفصيل:

(۱) تصميم المشروع لم يكن متسماً بالتوازن والعلمية :

برغم أن تأسيس قاعدة بيانات العمالة على المستوى الحكومي والعام كانت ضمن أهداف مشروع " بنك المعلومات الإدارية " الذي أعدته الإدارة المركزية المعلومات في ديسمبر 19٨٤ إلا أن المشروع بالصياغة الذي طرحه مركز معلومات مجلس الوزراء والمسمى "قاعدة بيانات العمالة والأجور"، قد جاء غير متوازن ويفتقر الكثير من المقومات العلمية من حيث :

الحديث المشروع لم يحدد بدقة دوائر المستفيدين Users من هذه القاعدة ، فبرغم ان الحديث يتكرر حول تأسيس هذه القاعدة لخدمة متخذى القرارات الحيوية في مجال الإدارة تصميم المجلس الوزراء وزير الدولة النتمية الإدارية ... للخ) الا ان الواقع وطبيعة تصميم المشروع تشير إلى عدم وضوح ذلك الهدف أو طرق تحقية ذلك ان متخذى القرارات الحيوية المشار اليهم لايعنيهم في المراحل الأولى - أو حتى الأخيرة - وجود بينات تنصيلية (نموذج رقم ۲) عن جميع العاملين بالدولة وعددهم نحو ٥٠٤ مليون عبر المفيدة (مديم المستويات وهو مايشار إليه في علم المعلومات بوفرة المعلومات عن المفيدة من Overabundance of Irrelevant information . أو مليسمي الحمل الرفيدة من المعلومات المحاومات Overabundance وقد كان من الأجدى أن تحدد مراحل التنفيذ في الربطها بخدمة متخذي القرارات على المستوى الحيوي فتبدأ القاعدة بالحصول على البيانات التقصيلية لشاعلى الوظائف العليا بالدولة (وعدهم نحو ١٤ الفا) وهو ما كان يضمنه مشروع " بئك المعلومات الإدارية " الذي طرحه خبراء الجهاز المركزي التنظيم والإدارة منذ عام مركزية - هيئات عامة اقتصادية وخدمية - إدارة محلية - شركات المختلفة (حكومة مركزية - هيئات عامة اقتصادية وخدمية - إدارة محلية - شركات

٢ – وبناء على ذلك فإن المشروع في طموحه الزائد قد أهمل الإمكانيات المتاحة فعلا الجهاز الإداري للدولة، وبخاصة إدارات شنون العاملين التي سيقع عليها فعليا عملية جمع وإستقصاء هذه البيانات التقصيلية مما أدى إلى عدم نقة البيانات وعدم شمولها وعدم إتساقها Non consistency لعدم وحدة المصطلحات المستخدمة وعدم وضوح صياغة النموذج التعصيلي (نموذج رقم ٢).

٣- وبالتالي؛ وعلاوة على توقف أعمال الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة في بعض انشطته فإن عملية المراجعة كان يكتفها السرعة - تحت صغط الحاح أعلى بسرعة التغفز لإعتبارات وظيفية - مما أظهر النتاتج في المراحل التجريبية التشغيل (بمركز الأهرام والحاسب الآتي بالاتتاج الحربي) في صورة غير معبرة أو صحيحة وهو ما أدى فعليا لإهدار نحو ؟ منفوات من العمل دون تتاتج حاسمة .

 أيطت عمليات الترميز والتشغيل الأولى للبيانات كمدخلات Input إلى مركزين مختلفين للحاسب الألي (الأهرام – الإنتاج الحربي) ويعملان بانظمة مختلفة مما أدى في المراحل اللاحقة إلى صعوبة توحيد النتائج وإجراءات عمليات الربط Linking وهو ما أدى في المرحلة النهائية إلى تأخير المشروع أكثر مما كان مقدرا له .

- و اخيرا؛ فقد صممت عمليات التصويب في المرحلة الثانية من المشروع بنفس طريقة تصميم عملية جمع البيانات الأولية وذلك بإعادة توزيع نحو 6,0 مليون إستمارة ، من مخرجات الحاسب الألي على إدارات شنون العاملين لإعادةالتصويب والتصحيح تحت مسمى التحديث Updating مما سيؤدي إلى إستنواق مالا يقل عن ثلاث سنوات اخرى مسمى التحديث المدة منذ بدء المشروع وحتى الحصول على بيانات كاملة وبدرجة ثقة غير محدده بدقة الى نحو ثماني سنوات مما سيؤدي إلى إظهار بيانات غير معبرة أو تتسم بالقدم نسبيا.

(ب) اقتصادیات التکالیف :

تمثل اقتصاديات مشروع إنشاء قاعدة للبيانات أو المعلومات أحد أهم مرتكزات جدوى مثل هذه القاعدة وهو ما يتضمنه التعريف بنظام كفء للمعلومات وقد شكل مشروع إنشاء قاعدة بيانات العمالة والأجور عبنا اقتصاديا دون مقابل جدى حتى الأن حيث بلغت تكاليف المرحلة الأولى ما يزيد عن ٥ مليون جنيه تمثلت في :

- تكاليف طباعة نحو ٥,٥ مليون نموذج جمع بيانات (نموذج رقم ٢).
- · تكاليف العمالة من خلال نظام الدو أفر بصرف النظر عن وجود أوعدم وجود نظام موضوعي وعادل لصرف مثل هذه الحوافز بين العاملين فيها من داخل وخارج الجهاز المركزي وكبار القيادات التي حصلت على مبالغ تفوق الخيال .
- تكاليف عمليات الترميز والتشغيل الأولى للحاسب الآلي (الأهرام الإنتاج الحربى) .
 - تكاليف الإنتقالات وغيرها
- تكاليف طباعة ٥,٥ مليون إستمارة أخرى للتصويب، أو ما أطلق عليه فيما بعد التحديث
- ثم لخيراً وليس لخرا؛ ما يسمى نقة الغرصة البديلة Opportunity Cost والمتمثلة في مدى فاعلية هذه المصروفات في حال إستخدامها بصورة أخرى. ويمكن في هذا

الحال تصور كم ستكون الفائدة في حال تتشيط مراكز المعلومات في المحافظات أو المصالح الحكومية المختلفة وإستخدام جهاز الحاسب الآلي في كل محافظة لأتمام هذه المصالح الحكومية المختلفة واستخدام جهاز الحاسب المحلولات مع الشرز اه وتقسيصه المعالمية عن ٢٠٠٠ الف جنيه لكل محافظة مقابل القيام بهذه المهمة على مراحل مع ليجاد نظام موحد وفعال الربط بين مخرجات هذه المراكز الاقليمية على المستوى القومي

والخلاصية لن ما تم إنفاقه على هذا المشروع حتى الأن وما ينتظر تخصيصه لإتمام هذا المشروع في السنوات الثلاث القادمة، ودون أن تتحقق نتائج ملموسة المتخذي القرارات على مختلف المستويات طوال ثماني سنوات (١٩٨٧ – ١٩٩٤) يمثل خسارة صافية كان من الممكن تجنبها لو صمم المشروع بصورة أكثر توازنا وتواضعا .

(ج) النتائج المحققة :

كما سبق وأشرنا فإن مرور كل هذه الفترة الزمنية (٥ سنولت) دون أن تظهر نتائج ملموسة لمتخذي القرار يمثل ضعفا ظاهرا في المشروع . ويؤكد ماسبق وأشرنا إليه من عيوب في تصميم المشروع تحت ضغط أسباب غير مفهومة لدى القائمين على مركز معلومات مجلس الوزراء.

فمن ناحية أولى ، فإن صخامة البيانات المجمعة – بصرف النظر عن مدى الدقة فيها

- تؤكد ضرورة إجراء عمليات التركيز Filtering والتصغية، وذلك حتى يتسنى توفير
مستويات متنوعة المعلومات أو البيانات الدوائر مختلفة ومتفارته الأهمية لإتخاذ القرار ات
مستويات متنوعة للمعلومات أو البيانات الدوائر مختلفة ومتفارته الأهمية لإتخاذ القرار ات
و هو ما يعتبر إسترف وقت إصافي (نحو ١ شهور إلى سنة) في تصميم بر امج التخزين
هذا المشروع ويخشى من نموها خلال عمليات التحديث الدورية التي من المفترض القيام
هذا المشروع ويخشى من نموها خلال عمليات التحديث الدورية التي من المفترض القيام
بها في المنوات اللاحقة هو افتقاد المصداقية بين العاملين في إدارات شئون العاملين في
المجهات المختلفة من ناحية و الجهاز المركزي المتطيع والإدارة من ناحية أخرى، بسبب عدم
عدالة توزيع الحوافز المعلن عنها من قبل، بل وأحيانا كثيرة عدم الإلتزام بها من جانب
الجهاز إذاء هولاء العاملين .

رابعا : نحو بناء نظام علمي فعال المعلومات الإدارية - نتائج وتوصيات :

نتمثل علمية Scientific أي نظام في توافر أربعة شروط أساسية :

- مدى قدرته على أحداث إنتقال نوعى في الأنشطة .
 - مدى تلائمه مع القدرات والإمكانيات المتاحة .
 - مدى فاعليته وشموله لمختلف الجوانب .
 - مدى اقتصاديته وترشيده للنفقات

ومن هنا فإن " مشروع قاعدة بياتات العمالة والأجور " الذي هو اقتباس غير متوازن من مشروع بنك المطومات الإدارية الذي طرحه الجهاز عام ١٩٨٤ قد جاء متجاوزا كل الشروط المطلوبة في إنشاء نظام المعلومات الإدارية . ذلك أن قاعدة بيانات العمالة والأجور لم تكن سوى أحد أهداف المشروع الأصلى " بنك المعلومات الإدارية " . أي أحد رواقد النشاط الشامل والحيوي لنظام متكامل المعلومات الإدارية الذي يشتمل على :

- ١ حفظ كافة بيانات التقسيمات الإدارية والوظيفية .
- ٢ ــ تسجيل كل المخزون المعرفي ــ النظري والتطبيقي ــ في مجال الفكر الإداري .
 ٣ ــ تسجيل كل ما يتعلق بالسياسات الإدارية والتنفيذية والتشريعية .

ومن هنا نؤكد أن إنجاز مهمة تأسيس قاعدة بيانات العمالة والأجور كانت ضمن المخطط العام لهذا المشروع، وقد روعي في ذلك الإنجاز أن يتم وفقا المراحل زمنية بعيث التنام مع الدوائر المختلفة من المستقيدين والخيرات المخلحة وحجم العمالة المنوافرة والوقت المسموح به . ومن هنا؛ فإن العمل في مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور في صياعتها الراهنة قد أدت عمليا اللي تعطيل مشروع بناء نظام متكامل للمعلومات الإدارية بالحباز المركزي للتنظيم والإدارة بالصيغة التي أشرنا إليها في هذا الفصل ، ومثل إهدار الموادد كان يمكن إستخدامها بصورة لكثر فاعلية ورشادة Effectiveness في حال إجراء دراسة معمقه للمشروع قبل الشروع في تنفيذه .

على أي حال ، فإن إنشاء نظام متكامل للمعلومات الإدارية يقتضي تحقق الأتى :

أولا : تحديد دائرة المستفيدين Users على النحو التالي :

- ١ متخذى القرارات الإستراتيجية (مجلس الوزراء الوزراء)
- ٢ متخذى القرارات التتفيذية (الوزراء رؤساء المصالح والهيئات .. الخ)
- ٣ متخذى القرارات اليومية (وكلاء الوزرات ومديرى الإدارات المتخصصة ..الخ)
 - الدارسين الأكاديميين والباحثين في مجال الخدمة المدنية والإدارة الحكومية .

ووفقا لكل دائرة من دوائر المستفيدين، يتم تصميم برامج جمع البيانات وإعدادها كمدخلات للحاسبات الآلية فلا يعنى كثيرا المتخذى القرارات الإستراتيجية وجود بيانات تفصيلية عن مختلف العاملين بالدولة ومن ثم ينبغي إعادة تصميم النظام بحيث يلبي بالتدريج مطالب كل دائرة من هذه الدوائر

ثانياً : ينبغي أن يتحدد دور الجهاز العركزي للتنظيم والإدارة ، كمسنول بصورة أولية عن هذا النظام بحكم مسنوليته الأصلية في مجال المندمة المدنية والإدارية بالدولة من ناحية ونظرا لائسر فه العملي والقانوني على مراكز المعلومات بالأجهزة الإدارية المختلفة (٣٢٥ مركز معلومات) ووحدات التنظيم والإدارة (١٦٥ وحدة تنظيم وإدارة) ومديريات التنظيم والإدارة (٢٦ مديرية) .

ثالثًا: أن تراعى في تصميم المشروع:

- ١ وحدة المصطلحات والمفاهيم المستخدمة على مستوى أجهزة الدولة المختلفة .
 - ٢ حدود وحجم القوى الوظيفية والخبرات العملية في هذا المجال .
- ٣ مسلحة الوقت المخصص والسماح بدرجة من التروى والتأنى في عملية التنفيذ
 ٢ نظام علال كذي مدمون على العملة التشويسة المنظف العملة المدانية
- ؛ نظام عادل وكفء وموضوعي للحوافز التشجيعية لمختلف الجهات المساهمة في المشروع
- م تشيط مراكز المعلومات ووحدات ومديريات التنظيم والإدارة، وأن يخصص لهذه المراكز والوحدات والمديريات نظام الربط Linkage بين قواعد البيانات المحلية وقاعدة البيانات المركزية للمشروع.
- آ إعداد نظام مستمر وفعال لتدريب القوى البشرية العاملة في المشروع لتفهم ابعاده و حيويته .
 - ٧ أن يرتبط هذا النظام بوسائل التوثيق الميكروفيلمي .
 - ٨ ضمان فاعلية نظام التحديث وسرعته وكذا عملية التغذية بالبيانات

رابعا: إصدار نشرة معلومات Information Bulletin تتضمن كافة محتويات "بنك المعلومات الإدارية " توزع على دوائر البحث العلمي والأكاديمي ومراكز صناعة القرارات ومراكز المعلومات المختلفة بما يسمح بتوسيع دائرة المتعاملين مع " بنك المعلومات "وأن يحدد نظام للإشتراك السنوي أو الدوري في هذا البنك.

خامما : أخيراً نعقد أنه من المناسب إعتماد استر اتبجية النظام المفتوح Open

System في التعامل مع بيانات ومعلومات هذا البنك والإستناد إلى مفهوم ديمقر اطبي شامل إعتمادا على خبرة مراكز المعلومات في أوربا والولايات المتحدة وفي ضوء الإنجازات الترويخية التي وصل إليها الجنس البشري في مجال التعامل مع المعلومات

ه واهر الفصل الرابع

اعتمدنا في هذا الجزء على المراجع التالية :

- لحمد صنادق معد " في ضوء النمط الأسيوي للإنتاج من تاريخ مصر الاجتماعي والاقتصادي" ، بيروت دار الطليعة ،١٩٧٦ .
- أحمد صنائي منه " ست دراسات في النمط الأسيوي للإنتاج " ، بيروت ، دار الطلبعة ، اغسطس ١٩٧٩.
- أحمد صلاق سعد " تاريخ العرب الاجتماعي ، تحول التكوين المصري من النمط الأسيوي
 إلى النمط الرأسمالي " بيروت دار الحدالة ١٩٨١ .
- موريس غوديايه ، جان شينو و آخرون " حول نمط الإنتاج الأسيوي " ترجمة جورج طرابيشي ، بيروت دار الحنيف، ١٩٧٢ .
- د. سمير أمين " التراكم على الصعيد العالمي ... نقد نظرية التخلف " ترجمة حسن قبيس ، بيروت دار ابن خلدون ١٩٧٥ .
- د. سمير أمين " التطور اللامتكافيء .. دراسة في التشكيلات الاجتماعية للرأسمائية المحيطيه " ترجمة ، برهان غليون ، بيروت ، دار الطليعة ١٩٧٤
 - v.a.renouf "Outline Of General History ", Macmillan And Co 0, Limited LONDON 1910
- * بيرى اندرسون " دولة الشرق الاستبدادية " ترجمة بديع عمر نظمى ، مؤسسة الأبحاث العربية ١٩٨٣ .
- سينجر دينيمبوغلو " النموذج الاقتصادي للمجتمع العثماني في القرن الرابع عشر والخامس
 عشر "ترجمة محمد عناني ، بيروت العدد (٨) بتاريخ سبتمبر ١٩٦٩ .
- د. اير اهدم على طرخان " النظم الاقطاعية في السرق الاوسط في العصور الوسطى " دار
 الكاتب العربي الطباعة و النشر ، القاهر ١٩٦٨ أ
- محمد على تصر الله " أضواء على نمط الإنتاج الأسيوي " مجلة أقاق عربية العدد (١)
 بتاريخ فير إير ١٩٧٧ .
- زكّى بركات ، مصطفى عبدالرحيم "مساهمة في الحوار العلمي التاريخي حول اسلوب الإنتاج في المجتمع اليمني القليم "، أورده في كتاب ، ست دراسات في النمط الأسيوي للانتاج ، مرجم سابق
- فؤلد قازان " الإقطاعية ومراحل تطورها في عهد دولة العماليك " مجلة الطريق ، بيروت العدد (٨) مرجع سابق
- د. على محمود إسلام الفار " الأنثروبولوجيا الاجتماعية ... الدراسات الحقلية في المجتمعات البدائية والقروية والحضرية " القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٨ .
- ك. أ. كروزويل " وصف قلعة الجبل " ترجمة د. جمال محمد محرز ، القاهرة الهيئة المصرية الكتاب ، ١٩٧٤ .
- بول كازائوفا " تاريخ ووصف قلعة القاهرة " ، ترجمة أحمد دراج ، وزارة الثقافة الهيئة المصرية الكتاب ١٩٧٤.

(٢) راجع في هذا

د. الغرد ، ج تيار " فتح العرب لمصر " عربه محمد فريد ابوحديد بك ، مكتبة مديولى ،
 القاهرة ، سلسلة صفحات من تاريخ مصر ، ١٩٩٦ ، وكان أول إصدار الكتاب سنة ١٩٣٢ .

(٣) رلجع في هذا

- د. افرد ،ج تیار " فتح العرب امصر " مرجع سابق
- الموسوعة المصرية "تاريخ مصر التديم وأثارها .. العصر اليوناني الروماني " المجاد الأول الجزء الثاني الهيئة المصرية الكتاب بدون تاريخ اصدار .
 - (٤) أفظر تاريخ فتح العرب المصر ونظامهم: د. الفرد ، ج تيار " فتح العرب المصر " مرجع سابق.

(٥) انظر في ذلك :

- د محمود متولى " الاصول التاريخية للرأسالية المصرية ، القاهرة ، الهيئة العامة الكتاب
 ١٩٧٢
- فوزى جرجس " تطور الحركة الوطنية المصرية منذ عصر المماليك حتى عام ١٩٥٦ "
 القاهرة دار القديم ١٩٥٨ .
- شهدى عطيه الشافعي " تطور الحركة المصرية ١٨٨٢ ١٩٥٢ ، دار الغد العربي ١٩٥٦

(٦) راجع على سبيل المثال :

بول . أ . باران . م . سويزي " رأس المال الاحتكاري " ، ترجمة : د . حسن فهمي مصطفى .
 القاهرة ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ، ١٩٧١ .

(٧) لنظر في ذلك :

- د. أسعد عبد الرحمن " الناصرية .. البيروقراطية والثورة في البناء الدلخلي " مؤسسة الإحداث العربية ، بيروت ، ١٩٨١ .
- مجدي حماد " المؤسسة العسكرية ونماذج بناء النتمية في أفريقيا " رسالة ملجستير غير
 منشورة بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية ، ١٩٧٥

(٨) عن التنظيمات السياسية في الجيش المصري قبل عام ١٩٥٢ راجع:

- عبداللطيف بغدادى " مذكرات " الجزء الأول ، القاهرة ، المكتب المصري الحديث ١٩٨٢ .
- عبد الفتاح لبو الفضل " كنت نائبا لرئيس المخابرات " كتاب الحرية ، ألحد (١٢) القاهرة
 ١٩٨٦

- (9)GOUDA ABDEL KHALIK (editor), "The Political Economy Of Income Distribution In Egypt "holmes, mier publishers, NEW YORK ,LONDON,1982 (۱۰) وزارة اقتربية و الشعاب ۴ "قبلزات التعليم خلال عقد الطاق المصري ۱۹۹۹/۱۹۹ .. روية مستقبلية "، قلناع الكتب ، مقدمة الدوتر القومي الطلولة و الأمومة في مصر ، القاهرة ، نوفير ۱۹۹۱ ، ص۲۷
 - GOUDA ABDEL KHALIK (editor), "The Political Economy Of Income Distribution In Egypt ",holmes, mier publishers, NEW YORK, LONDON, 1982
 - (11) Nazih N. Ayubi, "Bureaucracy and development in Egypt today", Journal of Asian and African studies, 1989,pp.62-76
 - (12) And Also, NAZIH NO AYUBI, op. cit
- (۱۳) أهرام ١٤/٨/١٤٩.
- (١٤) حول تفسير هذه الظاهرة أنظر:
- د. اسعد عبد الرحمن ، مرجع سابق ، ص ٦٢.
 - (١٥) لمزيد من التفاصيل راجع:
- عبدالخالق فاروق " موقع ١٥ مايو ١٩٧١ من ثورة ٢٣ يوليو " مجلة الموقف العربي العدد (٣٩) ، يونيه ١٩٨٢ .
 - (١٦) رجعنا في هذا إلى:
- ، مغاورى عبدالحميد عيسى مرزوق " الحاجة للإنتهاء والحاجه للإنجاز وعلانتهما بالمسئولية الاجتماعية " رسالة دكتوراه ، جامعة قناة السويس ، كلية التربية ، قسم علم نفس ، ١٩٨٤ وكذلك :
- عبد الخالق فاروق " الآثار الاجتماعية للإنفتاح الاقتصادي " دراسة في نسق القيم والمفاهيم "مجلة شنون عربية ، تونس العدد (١) نوفمبر ١٩٨١ .
- عبد الخالق فاروق و محمد فرج " ارمة الإنتاماء في مصر " ، القاهرة ، مركز الحضارة العربية ، ١٩٩٨ ، خاصة الفصل الثالث.
 - (١٧) راجع مغاوري عبد الحميد عيسي مرزوق ، مرجع سابق .
- (١٨) دّ. بكرى عَطَيْه " المعلومات الإدارية " در اسة تَحليلية مع التطبيق على مصر "، الرياض ، مجلة الإدارة العامة ، العدد (٤٢) بواليو ١٩٨٤ وكذلك :
- المنظمة العربية المثقافة والعلوم " توفير المعلومات بأجهزة التوثيق بالوطن العربي " ادارة التوثيق والإعلام : سلسلة در اسات عن المعلومات ، القاهرة ١٩٧٧ .
- (۱۹) شون ماكبر ايد و لخرون " أصوات متحدة و عالم واحد " تترير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الاتصال ، الامم المتحدة ، الناشر ، الشركة الوطنية للنشر و التوزيم ، الجزائر ۱۹۸۱ ، ص ۲۲ وما بحدها.
 - (۲۰) لمزيد من التفاصيل راجع:

- د. حشمت قاسم مصادر المعلومات ... دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق ،
 القاهرة ، مكتبة غريب ۱۹۷۹ .
- بولین اثرتون " مرکز المعلومات ... تنظیمها و ادر اتها و خدماتها" ، ترجمة حشمت قاسم ،
 مکتبة غریب ، القاهر ة ۱۹۷۷ .
- رود ريجوماجالهاس " وقع الثورة الالكترونية على المكتبات والعمل في مجال المعلومات
 تحليل لإتجاهات المستقبل" مجلة اليونسكو المعلومات والمكتبات والأرشيف، المعدد (٥٣) نوفهر ١٩٨٣ .
- (٢١) د. إبراهيم السيد حاد الله " تطوير تكولوجيا نظم للعلومات في الاحهزة الحكومية " القاهرة ، بملة الإدارة عدد أكتوبر ١٩٨٨ .
 - (٢٢) المرجع السابق.
- (٢٣) أبو الفنوح حامد عودة " للعلومات وعلاقاتها بالمحفوظات ، الفاهرة ، مجلة التنمية الإدارية ، العدد ، (٤٥) اكتوبر
 - (٢٤) د . إبراهيم السيد حاد الله ، مرجع سابق .
 - (٢٥) د . حشمت قاسم ، مرجع سابق .
 - (٢٦) لمزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرحوع إلى :-
- رايمو قرمين " البحرث والتطورات العسكرية والسياسة العلمية " مطبوعات اليونسكو
 المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية ، العدد (٥٠) يناير ١٩٨٤ .
- دانيل ج يورستين "جمهورية التكنولوجيا ، تأملات في مجتمع المستثبل في الولايات المتحدة الأمريكية "، ترجمة زغلول فهمي ، القاهرة ، مطبوعات كتابي ١٩٧٨
- لويك بارك " تكنولوجيا المعلومات الملائمة ... منظور انتباين الثقافات مجلة اليونسكو
 للمعلومات ، العدد (٥٢) اغسطس ١٩٨٢ .
- ف . ب رتجنون " النظام الدولي لتبادل المعلومات العلمية والتكنولوجية المشاركة السوفينية " مجلة اليونسكر لعلم الإعلام والمكتبات والارشيف ، العدد (٣٩) مايو ١٩٩٨٠ .
- (27) Shoku Arte " Data Base Management Systems for the Eighties, Database and Network Journal, Vol. 12 No.2.
 - (٢٨) للجهاز للمركزي للتعبنة العامة والإحصاء ، مرجع رقم ٧١ _ ١٦٠٠١ ـ ١٩٩٦.
- (۲۹) لفظر على مبدئل المثال ، كتاب دورى الهجاؤ المركزي الثنينة العامة و الإحمماء وقم ١٥ المنة ١٩٨٧ الذي نشر على كافة الجهزة الدولة مشددا على ضرورة عدم الموافقة على اجراء أى در اسة لو تقديم أى بهان إحمماشي دون الرجو كالجهاز .
- (٣٠) لجهاز المركزي للتعبنة العامة والإحصاء ، كيان بشأن أجهزة الحاسبات الآلية المستخدمة في مصر
 حسب العوقف في عام ١٩٨٤ .
- (٣١) يختلف رأينا في هذا المجال عن رأى بعض الأكاديميين الذين يطالبون بمركزية لحصاءات الموارد
 البشرية لنظر على سبيل المثال :

محاذير حول إحتواء العقل المصري

- د. فريد راغب النجار " تجاه نظام معلومات جديد لتخطيط القوى العاملة ، القاهرة ، مجلة الإدارة ، عدد يناير ١٩٨٩ و عكس هذا الرأي أنظر :
- د. نزيه الأيوبي " البحث العلمي في الإدارة وتحديد الأولوبات " الرياض ، مجلة الإدارة العامة ، المعد (٤٠) بريل ١٩٨٥ .

(٣٢) لمزيد من التفاصيل راجع:

- د. جرمين حزين سعد " نظم المعلومات " الجهاز المركزي للتنظيم و الإدارة ، سلسلة العلوم الإدارية ١٩٨٦ .
- أسيد محمد السيد " أثر المشاكل الانتاجية والتنظيمية على إدخال النظم الالكترونية " القاهرة ، مجلة الإدارة ، يوليو ١٩٨٧ .



الرہار الزہانہ

ة التطور التاريخي التورة التورة التورة التورة التوريخ التوريخ التوريخ التوريخ التوريخ التوريخ التوريخ التوريخ ا التوريخ التوري

عادة ما يئير مفهوم نظم المعلومات والإتصالات الحديثة مشكلات عديدة على الصعيدين النظري والعملي ، والإبرجع ذلك البى حداثة المفهوم فحسب ، وإنما المتدلخل المعقد بين مضمون الرسالة الإعلامية ذلت الأبعاد الفكرية والأيدلوجية من جهة والصراع الدولي الممئد بين الأطراف الدولية المختلفة من جهة أخرى .

كما وتغنقر المكتبة العربية في الوقت الراهن لدراسات متكاملة حول نظم المعلومات والإتصالات في عالمنا العربي ، والمطلوب من دراسات كهذه أن تعزج بين الطابع النظري لتحليل نظم المعلومات الحديثة ، والتشريح التطبيقي المعتمد على لحصاءات ذات درجة ثقة مناسبة .

فمنذ أن عقدت " منظمة اليونسكو " مؤتمرها الناسع عشر ، وقورت تشكيل لجنة دولية لدراسة مشكلات نظم الإتصال والمعلومات الدولية عام ١٩٧٦ (لجنة شون ماكبرايد) والدراسات لم نتقطع يوما في محاولة للبحث عن مخرج من مأزق البناء الراهن لنظم المعلومات والإتصالات الدولية التي نتكرس عبره معطيات النبعية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لدول العالم الثالث للدول الرأسمالية المركزية .

بيد أن إعادة التذكير بالأسس الاجتماعية والشروط الفكرية لنجاح ثورة المعلومات والإتصالات في الـدول المتقدمــة (وبخاصة لوروبا) يعني وضع هذا التحليل الإحصائي في قلب التاريخ السيسيولوجي لأوروبا الحديثة .

با لفصل الأول

المحود المجتماحية والفكرية لثورة الطوطت والإتصالات

قد يبدو للبعض أن علم المعلومات هو علم حديث تاريخيا ، بيد أن الرصد الدقيق للحضارة الإنسانية يشير إلى عكس ذلك تماما بصحيح أن ضبط المعلومات الإنسانية وتأطيرها في نظم حديثة منتاسقة، وحدوث ما يسمى ثورة المعلومات والإتصالات ، وظهور الحاسبات الآلية قد جاء في أعقاب الحرب العالمية الثانية وفى أتون معاركها ورماد بارودها ليدشن مرحلة متميزة في تاريخ الجنس البشري . بيد أن ذلك لا ينفى ذلك المسار الطويل من التراكم المعرفي للإنسان منذ بدء الخَليقة ، وقراءة فى أوراق البردي القديمة أو على جدران معابد الكهنة للحضارات الإنسانية القديمة لاتدع مجالا للشك في الجهود المثمرة للإنسان للتغلب على الطبيعة وقسوتها وتطويع إمكاناتها الهائلة لخدمة وجودة وحضارته (النار - البخار - المعادن ... الخ) . هكذا تعلم الإنسان الحساب والغلك والطب ، وتوارثت الأجيال جيلا إثر جيل ، هذا التراث المعرفي ، وبالقطع لم يكن ذلك ممكنا إلا بتخزين طويل المدى لمعلومات يمكن إسترجاعها من الذاكرة التي ظلت محدودة بمقاييس عصرنا بيد أن ما يسمى الأن " بثورة المعلومات والاتصالات " تبدأ من نقطة بعيدة في أعماق الزمن .

فها هي أوروباً العجوز المحطمة بقيود وشروط البناء الاقتصادي والاجتماعي الاقتصادي والاجتماعي الاقتصادي والاجتماعي الاقطاعي والمفتلة في دويلات متناثرة وإمارات متناحرة ، وإستبداد كنسي مفزع للمقل ومرهق للقلب ـ تزيل التراب عن عقلها المغدور ويبدأ قلبها ينبض بحيوية عصر النهضة والإبداع وبالقطع لم نكن مسيرة التطور هذه مفروشة بالورود ، لقد سقط في سياقها الدارمي عشرات ومنات الألاف من علماء ومفكرين وفقراء ثاروا ضد الفقر الفكري والمادي .

وبالقدر الذي استثمرت فيه الجماعات البروتستاتئية المتمردة على الكنيسة الكاثوليكية النجاح إختراع الطباع الألماني " يوخنا جوتتبرج " لآلة الطباعة عام ١٤٥٠ و إنشار هذه وطباعة مؤلفات وإجتهادات " مارتن لوثر " (١٤٥٨ – ١٤٥١) و " كافن " (١٥٠٩ – ١٩٤١) و " كافن " (١٥٠٩ – ١٩٤١) و الختراق حاجز الجمود والخمول الفكريين وعرض أفكارهما على الطبقة المحمود والخمول الفكريين وعرض أفكارهما على الطبقة المحملي أو الارجوازية) واكتسابها لصباح قضية التحرر العقلي ، بنفس القدر استقلات الطبقة المرجوازية (التجار – الصناع – المحامون والمنتقون ... المن في تطوير أدوات الإتتاج فحسب وإنما في هدم وتقويض الأماس الاجتماعي لبناء ليس في تطوير أدوات الإتتاج فحسب وإنما في هدم وتقويض الأماس الاجتماعي لبناء سياسي شديد التخلف أن . مكذا تلاقت مصالح فنتي الطماء والمثقين ، بالطبقة الجديدة ، سياسي شديد التخلف أن . مكذا تلامت هذه وتحديد الكثيرة الأولى بكل السبل المادية لتطوير أساليب الإنتاج . كما تزامنت هذه التحديدة المنات من أوروبا منذ منتصف القرن الخامس عشر في محاولة مستمينة لتوسيع الأسواق وتصريف المنتجب ، وقامت أفكار " ديفيد ريكاردوا " و "جيمس ميل " بتقديم الفطاء الفكري و التبرير النظري لحركة الإستعمار الجديدة (أ).

يكفي أن نشير المي أن جهود (جيمس وات) لإختراع أول الله بخارية عام 1971 جامت بدعم من أحد كبار الصناعيين في إنجلترا والذي استمرها مباشرة في تطوير أنوال الغزل والنسيج وبهذا لاتقلت أوروبا من العصر الحرفي manual إلى النظام الإلي والصناعي الحديث manufacture وبقدر ما تطورت المخترعات المرتبطة بالصناعات الحديثة ، تطورت المخترعات المتعلقة بالجهود الفكرية والبحثية وشيئا فشيئا نحولت أوقات الفراغ المبري إلى صناعة هاتلة تدر أرباحا غير محدودة لعدد كبير من الشركات في عالمنا المعاصر أل.

لقد شهد العالم خلال القرنين الماضيين أربع موجات علمية وفكرية كبرى تزامنت كل واحدة منها مع مرحلة مميزة في التعلور الرأسمالي والاقتصادى الحديث والمدهش أن المحلل والمؤرخ سوف يجد درجة من التعادل والتوازى بين التطويرات المادية في مجالات وأدوات الإنتاج والتصنيع بالتعلورات المقابلة في مجال تحسين شروط الإبداع الفكري وحركة المطبوعات والنشر وهذه العوجات الأربع يمكن عرضها على النحو التالي :

الموجة الأولى: " ١٨٤٠ - ١٨٤٠ ":

وهي التي يؤرخ لها باختراع "جيمس وات " لأول الة بخارية في التاريخ ، وقد استنجها التوسع في بستخدام الشركات الرأسمالية لهذه الآلة خاصة في صناعة الغزل والنسيج . كما ظهرت النماذج الأولى السيارة (المركبة) كما نجح الميكاتيكي الإنجليزي الإنجليزي عام نام 101 في لفتراع البطاقات المنقبة التحكم في حركة خيوط الغزل بالإت النسيج، وهو ما سيؤدي - في منتصف القرن العشرين - إلى ظهور فكرة البطاقات المثقبة بالنماذج الأولى للحاسبات الآلية أ) وعلى الجاتب المقابل ، فقد كان انجاح " هنري ميل " عام 1718 في لهنتراع أول ألة كاتبة ، دورة اللحق في تمكين الأمريكيين " خريستوفر لثم " و " صمونيل صول " عام 1771 من ايتكار ألة كاتبه المطابعة الأرقام و بعد عامين تمكنا بمساعدة مواطنهما " جليدين " من تسجيل هذه الآلة والتجتها شركة (Remengion 6)

الموجة الثانية: " ١٨٤٠ - ١٨٩٠ ":

هنا يمكن القول؛ إن هذه المرحلة قد شهدت الملامح الأولى لثورة الإتصالات والمعلومات الحديثة فخلالها توسعت حركة مد السكك الحديدية في أوروبا وبعض دول الشرق (مصر). كما ظهر النموذج الأول التلغراف والبرق (صمونيل موريس وشارل الشرق (مصر). كما ظهر النموذج الأول التلغراف والبرق (صمونيل موريس وشارل المتحدة الأمريكية وبقية بلدان القارة الأمريكية . كما نجح " انطوني بيل " اعام . Beel المحمد في المتحدة الأمريكية والمقاط الرسالة السلكية (الهاتف) التي مهدت الطريق الموافق " - كل على حده عام ١٨٩٥ لإختراع أول جهاز لإرسال واستقبال الرسائل اللاسلكية (١) وكذلك نجحت التجارب الأولى للتصوير الفوتوغرافي على يد المتصور الفوتوغرافي على يد المتصور الفوتوغرافي على المتصور الفوتوغرافي على المتحسور الفوتوغرافي على المحسور الفرنسي " داجير " عام ١٨٣٩ التي ستلعب دورا فيما بعد في إختراع الم المرض السينمائي .

الموجة الثالثة: " ١٨٩٠ - ١٩٤٠ " :

تدعمت منجزات الموجئين السابقتين ، وقد تعيزت الموجة الثالثة بالإستخدام المتنوع لمصادر القوى الكهربانية وبداية إختراع الطائرات ووسائل النقل الحديثة وكذلك لزدياد الإمتمام بتعبيد الطرق . وفى عام 149: انجحت التجارب الأولى للتصوير السينماني في " فرنسا " كما نجحت تجارب إرسال المصور بواسطة جهاز لنقل المصور برقيا " نظام بيلين" عام 19.5، وبعدها بعامين نجح " فسيندر " في تصميم أول جهاز البث الإذاعي (الراديو) ويواسطة هذه المخترعات الحديثة أعد المسرح العلمي لإستثبال لفطر الأدوات الإتصالية والإعلامية في العصر الحديث (المتلفزيون) الذي نجحت تجارية الأولى عام 1977 .

الموجة الرابعة : " ١٩٤٠ - حتى الآن " :

ببتدلاع نيران الحرب العالمية الثانية في سبتمبر من عام ١٩٣٩ نكثت الجهود العلمية للعاملين في مجالات البحث والتطوير R&D في ثلاثة لتجاهلت : الثلثت الذري ــ وايتكار الحاسبات الآلية ــ ثم أخيرا الإتصالات الفضائية عير الاقمار الصناعية

ولقد عزز مباق التعلج والحرب الباردة بين الكتلتين الرئيسيتين في عالمنا المعاصر (الإشتراكية – الرأسمالية) الزواج الذي عقدته الحرب العالمية بين العام والحكومات، على حد تعبير " رايمر قرمين " " ، حتى أن نصيب القطاعات العسكرية من المخصصات العالمية للبحوث والتطوير تصل إلى ٠٤% سنويا حيث تبلغ هذه المخصصات العالمية المجرث والتطوير في مختلف المجالات نحو ٥٠ ألف مليون دولار أمريكي وذلك عام

ويشير " لفرد كسئلر " إلى حقيقة ذات دلالات اجتماعية وسياسية خطيرة حيث أن نصف علماء ومهندسى العالم يعملون في مجالات ترتبط بالقطاعات السكرية وإرتباطا بمجريات الصراع العسكري أثناء الحرب العالمية الثانية الزداد الإهتمام بأدوات الحساب الذاتي المرتبط بجداول ضرب النار للمدفعية الثنيلة وأساليب التوجيه الثلقائي للصواريخ ، وتكتلت جهود البنتاجون الأمريكي (وزارة الدفاع) والشركات الإحتكارية الضخمة لإنجاح تجربة الحاسب الآلي الذي ظهر في منتصف فبراير عام ١٩٤٦ الذي سمي "Eniac"

ومنذ نلك التاريخ استمر التنافس المجنون بين كافة دول العالم من لجل النقوق وحيازة وسائل الدمار الشامل . واليوم وصلت صناعات الحاسبات الألية إلى درجة باتت نتير مشكلات على الصعيدين الاجتماعي والاقتصادي ، فعمليات التصنيع بواسطة الكمبيوتر Computer Assisted Manufacture تسير على قدم وساق مما يطرح مشكلات بالنسبة للبطالة والتشغيل في الدول الراسمالية المتقدمة ذاتها . لقد دفع هذا الوقع الجديد عالم الاجتماع الأمريكي " دانيال بيل D. Beel إلى وصف هذا الوقع الجديد بأنه " المجتمع ما بعد الصناعي " كما وصف المارشال Mc Luhan ألل عالمنا الفسيح بأنه " قرية صنيرة " أما الإقمار الصناعية – التي أصبحت تشكل شبكة مائة للإتصال متعدد الأغراض (المدنية والعسكرية .. الخ) – فقد فرضت على المحالين الإستراتيجيين إعادة النظر في مسلمات نظرية مثل " مفاهيم الأمن القومي " وطبيعة الملاقات السواسية الدولية في عصر غزو الفضاء ومدى إنحكاساتها على النزاعات التاتونية والتجارية الدولية ، وضرورة إدخال هذا المعطى الجديد في دائرة الإهتمام الحقوقي الدولية .



هواهرأن الفصل الأول

- (١) لمزيد من التفاصيل راجع الكتاب الهام :
- د. ج. فوربس ، أج. ديسكتر هوز " تاريخ العلم والتكنولوجيا . القرن الثامن عشر والتاسع عشر " الجزء الثاني، ترجمة أسامة أمين الخولي ، القاهرة الهيئة العامة للكتاب ، 1941 . وكذلك : توماس كون " بنية الثورات العلمية" ترجمة شوقي جلال ، سلسلة عالم المعرفة، الكويت ، الكتاب رقم17، ديسمبر 1947، خاصة الصفحات ۲۲۷ – 75٤.
- (٢) لمزيد من التفاصيل راجع:
 د. مسمير أمين " التطور اللا متكافىء .. دراسة في التشكيلات الاجتماعية للرأسمالية المحيطة" ، ترجمة د. بر هان غليون – دار الطليعة للطباعة والنشر – بيروت 1900 .
 كذلك :
 - D.Recardo, "the Principles of Political Economy and taxation", Everyman Library, London, 1973.
- (٣) شون ماكبرايد وأخرون ، تقرير أصوت متعددة وعالم واحد .. تقرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الإتصال اليونسكو ، الناشر الشركة الوطنية للنشر والتوزيع الجزائر ١٩٨١.
- (٤) روجر هنت ، جون شيلي ، الحاسبات والإدراك ، نرجمة د. سعد محمد على عيد ، مركز الأهرام للترجمات العلمية ١٩٨٤ _.
- (٥) قاسم علمي " تطور الآلة الكاتبة " مجلة شنون عربية ، جامعة الدول العربية ، تونس العدد (٤٠) ديسمبر ١٩٨٤.
 - (١) د. خ فُورس، ا. خ. ريسكتر هوز، مرجع سابق.
- (٧) رايمو قرمين " البدوث والتطورات العمكرية والسياسة العلمية ، المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية مطبوعات اليونسكو ، العدد (٤٠) يناير مارس ١٩٨٤.



ا لفطرالثاني

الإطار الفاحيدي لنظم الطاوطات والإتحالات

ما هن العلومات ? وما هو الإنصال ؟

بادئ ذي بدء ينبغي التمييز بين مفهومين ومستويين للمعلومات:

المستوى الأولى: الحقيقة الطبيعية أو العلمية أو التاريخية قبل الكشاف الإنسان لها ، أي في كمونها .

المستوى الثاني: الحقيقة عندما تصبح موضوعا للتداول بين البشر والجماعات .. وهذا تصبح هذه الحقيقة معلومات بصرف النظر عن نسبية الحقيقة فيها ، وقابليتها التعديل والتبديل ، من جراء تعلور أدوات البحث والقياس العلمي والإنساني .

وقد تكون هذه المعلومات ذات طبيعة اقتصادية أو اجتماعية أو علمية وبهذا فستطيع أن نعرف المعلومات بانها "كل حقيقة تضيف للإنسان خبرة نظرية أو ععلية في كافة مجالات الحياة والعلوم والمعرفة ". وحتى نتبين ملامح " الإنفجار المعلوماتي " الراهن نذكر الحقائق الثلاث التالية :

 ١ - أن حجم التر الكم المعرفي للإنسان منذ بدء الخليقة وحتى عام ١٩٦٠ لايتعادل مع الناتج المعرفي للعشر سنوات اللاحقة على ذلك التاريخ وهو يتضاعف كل عشر سنوات تقربيا حتى عام ١٩٨٥ ، وهي الأن تتضاعف كل ثمانية عشر شهر ا.

٢- ان ما يتولد من معلومات جديدة كل عام يصل إلى (١) مليون معلومة فيمختلف المجالات ، ومن المتصور أنه منذ ولادة الطفل وحتى بلوغه سن الخمسين من عمره أن تتضاعف المعلومات المتداولة على الصعيد الإنساني بأكثر من (٢٣) ضعفا (١).

" تأخذالمتو الية الهندسية للمعلومات أساسا مرتفعاً بصورة مدهشة مقابل متو اليات حسابية منتظمة نسبيا للنمو السكاتي والاقتصادي فمقابل نمو سكاني في اليابان بلغ ٧% خلال ألفترة (١٩٧٠ – ١٩٧٥) فإن معدل نمو المعلومات التي تغطى ٣٤ فرعا من فروع المعرفة بلغ، ٧٠% تقريبا (٢٠).

التطور التاريخي لثورة المعلومات والاتصالات

" ورتشكل هذه المصدادر ما أصبح يطلق عليه " قاعدة المعلومات " التي يعرفها " الزرمولية " التي التي يعرفها التزرمولية " التي الترفية المعلومة الترفية المعلومة الترفية المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة والمعلومة المعلومة والمعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة المعلومة والمعلومة المعلومة المع

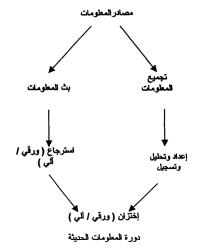
ودلخل نطاق مصلار المعلومات يتم التمييز بين ثلاثة مستويات للمعلومات :

الأول : وهو المادة الخام DATA وهي غالبا ذات طبيعة إحصائية .

الثاني : وهو المعلومات بعد إتمام التحليل والتركيب اللازمين بالنسبة الظاهرة محل البحث .

الثالث: وهو المعرفة بإعتبارها تراكماً للمعلومات في علاقة واضحة مع العوامل المحيطة . ⁽⁹⁾

وهنا تأتي أهمية النظم Systems الخاصة بتداول ونقل البيانات والمعلومات وطرق تغزينها واسترجاعها والتي تتحدد درجة كفاءتها في مدى استجابة النظام لتحديث قاعدة البيانات من جهة ومقدار التكلفة الاقتصادية لذلك (⁷⁾ .



أي أن النظام الحديث للمعلومات يتطلب ثلاثة أقسام فرعية (٢):

الأول: نظام فرعي للإدارة.

الثاني: نظام فرعي للأداء . الثالث: نظام فرعي للمعلومات .

ويقوم الأخير بتغطية النظامين الأولين ، ويؤكد الخبير الألماني A. Diemer بأن نظاما جيدا للمعلومات سيؤدي حتما إلى زيادة طاقة الإنتاج بمعدل لن يقل عن 8% ، كما أن مـن شأتـه أن يضغـط الفاقد مـن المخــزون الإستراتيجي بنـــو 20% إلى.7% سنويا^(۱) · كما يعتمد نجاح النظام على طبيعة الهدف منه، هل هو نظام ديمقر اطي ومفتر ح الم الم المبلطنين وصناح القرارات على حد سواه ، ام أنه نظام بيروقر اطي مغلق يقتصر على متخذي القرار و الدوائر المحيطة بهم ؟ هنا تأتي أهمية النظام الإتصالي الحديث لذي يقصد به النظام الشامل الذي يحكم الأنشطة الخاصة بتداول المعلومات في وسط معين وذلك من حيث ابتاج المعلومات ونشرها وتجديعها وتنظيمها وتبدير مبيل الإفادة منها ⁽¹⁾

ويشتمل هذا النظام على وسائل وأدوات الإعلام الجماهيرية (صحافة – إذاعة – التزيون – وكالات الاثباء ... الخ),ورسائل ابتصال مباشرة (ببليوجرافيات – أبداث – التزيون – كلب – دوريات – ميكروفيا – كمبيوتر الخ ,وبهذا فقد أصبحت عملية الإتصال ، ذلت أبعاد لجنتاعية أعمق أثراً في حياتنا الثقافية والسياسية كما يشير، بحق الدكتور "محمد مصالحة " (١٠) يل إن فررة الصلومات قد جملت من عالمنا الواسع قال تليلا من قرية صغيرة تعيش في الحضارة القديمة وهو ما جمل أستاذنا الدكتور "حسين خلاف" بحذر من أن إنحكاس ذلك سيكون بمثابة تقليب المؤثرات الخارجية على الدائية الحضارية والثقافية المجتمعات المتخلفة (١٠). وبرغم تعدد وتنوع الأراء حول أشكال ونظم الإتصال (ثقافي - نقليدي - ... الخ) فإننا سننحو هنا منحى مختلف ، حيث سنعتمد على التقسيم الثالي :

المستوى الأول : الإتصال الجماهيري Mass Media :

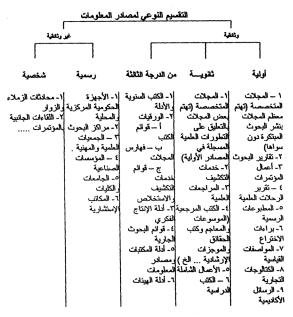
والذي يقصد به مختلف وسائل المخاطبة المنظمة سواء كانت هذه المخاطبة مكتوبة (صحافة) لو سمعية (لذاعة) لو بصرية (كليفزيون ــسينما للخ) .

المستوى الثاني : الإتصال المباشر Direct communication المستوى الثاني :

وهي التي تتم بين ألفرد والجماعة وبين مصدر المطومة مثل الكتب والدوريات والمحاضرات ،اجهزة الحاسب الألي والميكروفيلم الخ)

والحقيقة أن المقين الماضيين ، قد شهدا تطورا مذهلا في كلا الاتجاهين فمن جهة لزداد الإستخدام السلمي للأتصار الصناعية خاصة في مجال البث الإذاعي والتلفزيوني وعمليات نقل البيانات والمعلومات، وكذلك في مجال الدوائر الإتصالية المباشرة (الهاتف)، كما عرف العالم المنقدم الصحافة التلفزيونية Teletox والإتصالات التلفزيونية View data والبريد الأليكتروني Telefacsimile التي تشترك في أنها تمزج بين تقنية الإرسال والإستقبال الأليكتروني ووسائل مناولة وحفظ للمعلومات . وقد قدرت بعض المصادر الأمريكية أنه بحلول عام ١٩٩٠ مييلغ عدد من يستقبلون للمعلومات عبر الإتصالات التلفزيوينة نحو ثمانية مليون منزل وأسرة (١٦٠) .

وبالمقابل فإن الفضاء الفسيح قد أصبح يعج بأكثر من ٢١٠٠ قمر صناعي أطلقت من كافة دول العالم منذ عام ١٩٥٧ وحتى عام ١٩٧٩ از لا إلى نحو خمسة ألاف قمر صناعي ، بحلول عام ١٩٩٨ . بيد أن ما يستخدم منها للأغراض المدنية والسلمية لاتتعدى (٦٠٠) قمراً صناعياً يحتكر " الإتحاد السوفيتي- روسيا حالياً " "والولايات المتحدة الأمريكية " العدد الأكبر منها .



المصدر: د. حشمت قاسم ، مصادر المعلومات ، مرجع سابق ، ص ١٣.

فهذا التتوع في المصادر المعلوماتية يشير بحق إلى الطابع النوعي لحضارتنا الراهنة وهو معطى جديد يتكثف بتفاعلاته بصورة متسارعة بدرجة تفوق التصور بحيث أدى إلى توسيع غير منظور للفروقات الحضارية على سطح كوكبنا ,وهي كلها تضع تحديات حقيقية وخطيرة على الجنس البشري برمته ، فإما أن تساهم المراكز الحضارية المتقدمة معلوماتيا بإنتشال الدول والمجموعات الإنسانية الرازحة تحت نير التخلف المتعدد المستويات إلى مستوى يسمح بتعاطيها وتعاطي شعوبها مع هذا التطور المذهل، وإما أن تتشكل على سطح الكوكب قوى مدمرة بقدر ما هي قوى متخلفة .



ه واهرأن الفصل الربًا زي

- (١) شون ماكبر ايد وأخرون ، مرجع سابق.
- (Y) Teshyuki Musijema, "The Management and reform of Japanese government management", The institute of administrative management, Tokyo, 1993, p.p.
 - (٣) الزو مولينو ، قواعد المعلومات في البلاد النامية " مجلة اليونسكو للمعلومات والمكتبات والأرشيف العدد (٥٢) أغسطس / اكتوبر ١٩٨٣
 - (٤) راجع مثلاً مصطفى حسام الدين " الصبط البيليوجرافي القومي للإنتاج الفكري العربي "مجلة شنون عربية "العدد (١١) يناير ١٩٨٢.
 - (٥) د. بكري طه عطوه " المعلومات والإدارة .. دراسة حالة تحليلية مع التطبيق على مصر ،
 مجلة الإدارة العامة الرياض المملكة العربية السعودية ، العدد (٤٢) يوليو ١٩٨٤ .
- (1) Shoku Arte "Data Base management systems for the eighties "Database and Network journal vol.13, No.2, 1984.
 - (٧) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، توفير المعلومات باجهزة الترثيق بالوطن العربي ،
 ادارة التوثيق والإعلام ، سلسلة در اسلت عن المعلومات ، القاهرة ٩٧٧ ا
 - (A) بولين أثرتون " مراكز المعلومات ... تنظيمها وإدارتها وخدماتها " ترجمة د. حشمت قاسم - القاهرة - مكتبة غريب ۱۹۷۷ ، ص ۳۰ ص ۱۱۷ .
 - (٩)د. حشمت قاسم " مصادر المعلومات ... دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق ، القاهرة ، مكتبة غريب ١٩٧٩
 - (١٠) د. محمد مصالحة " نحو مقترب علمي لحق الإتصال ومشكلاته في الوطن العربي "
 مجلة شنون عربية العدد (٢٤) فير امر ١٩٨٣ .
 - (١١) د. حسين خلاف " الموزرات الخارجية في الذاتيه الحضارية " ورقه مقدمة للموتمر السلام للجتملات المستميل الم
 - (17) Herald Tribune, 26 / 10 / 1983.
- (۱۳) اعتمدنا هنا على :
- د ، حضمت قاسم ، مصادر المعلومات ، مرجع سابق ص١٣٠ .

المصرياتات

نظم الطورات والإتصالات في ظل الاستقطاب الدولي

منذ نجاح الثورة البلشفية بالإتحاد السوفيتي في أكتوبر عام ١٩١٧ ، والعالم يشهد ظاهرة انقسام دوله إلى مجموعتين حضاريتين و وتماعيين متتاقضين متتاقضين ومتصارعين، وبقد ما كان للو لايات المتحدة فضل السبق و الريادة في مجال التغيير الذري وما صاحبه من تنمير غير مسبوق في في مجال التغيير الذري وما صاحبه من تنمير غير مسبوق في التاريخ البشري ، كان للإتحاد السوفيتي فضل السبق في إطلاق أول قمر صناعي وإرتياد عالم الفضاء الواسع في الرابع من أكتوبر عام

وفى خضم الصراع الضاري الشعوب الشرق التحرر من الإستعمار الكولونيالي العسكري في عقدي الخمسينات والستينات برزت إلى السلحة الدولية كتلة جديدة (العالم الثالث) ، أخذت تحاول الإستقلال السياسي عن هذه الكتلة أو تلك ، بيد أن بناها الاجتماعي والاقتصادل كان قد تشكل بصورة صارمة لصالح النظام الرأسمالي الدولي ، وفي إطار التقسيم الدولي للعمل ، وترمخت يوما بعد آخر معالم التبعية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ، وامتنت أثارها إلى مجلى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات يكفينا أن نشير إلى مجموعة الحقاق التالية :

۱ - بینما یوجد قمی العالم (۱۱۷) و کالة للانباء فان (۸۸%) من الأخبار و المعلومات التي تتشرها الصحف و تندیمها الإذاعات في العالم کله تأتي من خمس و کالات کبری (إلتنتین أمريکيتین و واحدة فرنسية و آخری بريطانية و ثالثة سوفينيه) و يتوزع (۲۲%) من مراسلي هذه الوکالات في آمريکا الشمالية و اور و با وحدها ، بینما نجد (۱۱%) مفهم في آمريکا اللاتینيه و (۱۱%) في الشرق الأوسط و (۱۶%) فحسب لدی آفریقیا .

وفى مصر فإن نسبة ماتنشرة الصحف وتذيعه الإذاعة من مصادر غربية يصل إلى (٩٠%) تقريبا من جملة الأخبار والموضوعات الدولية(١) ٢ - بينما يوجد (٣٣) نظاماً للإتصال عبر الأتمار الصناعية فإن أهمها على الإطلاق لمي أربعة نظم ياتي في مقدمتها نظام Intel sat الغربي والذي تسيطر عليه الولايات المتحدة الأمريكية منذ عام ١٩٤٤ ونظام إنتر سبوتتيك Inter sputnik السوفيني (الروسي الأن), والأول يشارك فيه نحو ١٩٠ دولة من خلال ٢١٠ محطة لرضية واكثر من ٢٧٠ هوانيا وتتكون هذه الثبكة من نحو ١٩٠ قبرا صناعيا . ويستخدم هذا في أغراض متعددة للم الإتصالات الدولية .

أما نظام " لترسبوتنيك " للسوفيتي ، فقد تمكن بدوره من اجتذاب نحو ؟ ١ دولة (منها أربع دول عربية } للإنضمام إليه وتحول بذلك عام ١٩٧٧ من نظام محلى خاص بالإتحاد السوفيتي إلى نظام دولى^(٢) ويكفي أن نشير إلى أنه في عام ١٩٧٨ كانت نسبة ما نقلته الأقمار الصناعية من المكالمات الهاتفية الدولية قد بلغت ٧٠% تقريباً .

ومن جهة ثالثة فهناك شبكة الأقمار الأوربية Symphonie التي تشرف عليها منظمة أيحاث الفضاء الأوربية (E.S.A). ولخيرا شبكات الاقمار المحلية لبعض الدول مثل القمر الصناعي الأندونيسي BALBA والقمر الصناعي الهندي والعربي والصيني والياباني والقمر الصناعي المضري (نايل سات) وتبلغ عدد الإقمار الدولية المخصصة المتحالات والأغراض السلمية في المدار الثابت حتى أولئل عام ١٩٩٠ نحو ١٦٤ قمرا صناعيا ، هذا في دين أن ما أطلق من أقمار صناعية منذ عام ١٩٥٧ حتى عام ١٩٩٦ قد زاد عن ٣٦٠٠ قمر أصناعيا ؟

والمخاطر الحقيقية، والتحدي الجدي، الذي يواجه الأنساق الحضارية الفرعية في العالم الثالث هو أنه سيكون من المتاح مستقيلا أن يشاهد المواطنون الإرسال التلفزيوني للاثمار الصناعية الغزبية دون حاجة مرور هذه الموجات بالشبكات الهرتزية بالمحطات الأرضية أو القرمية مما سيطرح مفاهيم جديدة تماماً في مجال الأمن والتداول الديمقر اطي للمعلومات في مواجهة تعتيم معلوماتي تعانى منه معظم شعوب العالم الثالث.

" ميتركز إنتاج الحاسبات الآلية بمختلف مسئوياتها في الدول المتقدمة - وبخاصة في الولايات المتقدمة واليابان - بل إن شركة I.B.M الأمريكية تسوق مالا يقل عن ٢٨% من الحاسبات الآلية المباعة في كافة دول العالم وذلك عام ١٩٨٤ (¹⁾.

ولاًا أَصْغَنَا لِلِيهَا مَنْافُسَتُهَا الْلِبَانِ Hitachi فَإِنْهُمَا وَحَدْهُمَا يُسْطِرُونَ عَلَى ٠٠% من الحاسبات الآلية المباعة دوليا عام ١٩٨٤. وفي عام ١٩٨٢ لم يكن العالم كله يحتوى إلا على ٥٠ جهازا راقيا للغاية من الحاسبات الآلية وكان نصيب الولايات المتحدة ٣٨ جهازا و وبريطانيا ٦ أجهزة و المانيا تاجهزة والبائن جهازيا ، المؤتف كان نصيبها جهازا و احد فقط . وقد شهد عقد التسعينات تطورا وتغيرا نوعيا في سوق الحاسبات والصناعات الاليكترونية عموما ، وصناعة المعلومات على وجه الخصوص ، ووفقا لـ "نبيل على " فإن حجم هذه الصناعة المعلوماتية في أوروبا عام ١٩٩٤ قد تجاوز ٤٤٥ مليار دولار ، فإن حدم دولار في الولايات المتحدة ، تقوزع بين ثلاث مكونات أساسية ؛ هي محتوى المعلومات الأساسية (بنسبة ٤٣% و ١٩٣٨ على التوالى .. ثم معالجة المعلومات بنسبة ٣٦% و ٢٧٪ على التوالى .. ثم معالجة المعلومات بنسبة ٣٦% و ٢٧٪ بالترتيب (°) . بما يعكن قوة هذا المكون الاقتصادي الجديد في مصفوفة التشابكات القطاعية الناتج القومي

أ ـ يتركز نشاط المطبوعات (الصحف - الكتب - الدوريات - ... الغ) بصورة حاسمة في الدول المتقدمة ، ونجد أن ثاشي المواد المطبوعة تصدر بخمس لغات غربية (الإنجليزية - الروسية - الإسبانية - الألمانية - الغرنسية) أما الإتصال العلمي فيتم الإنجليزية ، وقد بلغ ما أخرجته المطلبع - عام 19۷۷ - نحو ٨ مليار ات كتاب ، يتضمنها ، ٩٥ ألف عنوان جديد يصل نصيب الدول المتقدمة (الرأسمالية كتاب ، يتضمنها ، ٩٥ ألف عنوان جديد يصل نصيب الدول المتقدمة (الرأسمالية والإشتراكية) نحو ٨٨ بينما تتوزع النسبة الباقية على بقية شعوب الأرض . هذا في الوقت الذي لا تشكل فيه شعوب المجموعة الأولى ٣٠% من سكان المعمورة ؟! وفي عام يظهره البين التالي .

جدول رقم (۱۲) اصدارت الكتب في بعض الدول المتقدمة عام ١٩٩٥

عدد العناوين	7171
۱۷۹۳۱	1225.21
77.79	٧ - الولايات المتحدة
۸۲۲۲	٢- اللميا
01.	المركاب الجيكا
٣٤٧٦٦	ه۔ قرنسا
Y£1Y£	آثار المائيا
7557.	٧. إيطاليا
7777	إجماي هذه الدول

Source: UNESCO, statistical year Book, 1997.

م أما في مجال السينما والإذاعة المسموعة والمرنية (التليفزيون) فقد أظهرت
در إسات حديثة أن دور العرض السينمائي في العالم الرأسمائي بطرفيه (المتقدم والمتذلف
) تخصص أكثر من نصف وقتها لعرض الأفلام الأمريكية ، كما أن عدد ساعات البرامج
الثلفزيوينة التي تصدرها الولايات المتحده لهذه الدول سنويا بتجاوز مائة الف ساعة
بر امج ⁷⁷ بل إن الأطفال الكذيين يقضون أكثر من 8/7 من وقت مشاهداتهم لمبرامج
التليفزيون المستوردة وبخاصة الأمريكية .

ويتعزز يوما بعد أخر نسق القيم والسلوك الأمريكي لدى الشعوب المتلقية لهذا الشق القيمي دون روية ، ويشير أحد الخبراء العرب إلى هذه الحقيقة بقوله : إن عالم الجريمة الذي يصاحب كثيرا من البرامج الأجنبية يخلق ظروفا نفسية يمكن أن تعزز الميل السلوك العدواني وكذلك فإن الإعلانات التجارية تؤدى إلى ضغط غير أخلاقي على مختلف المشاهدين وتخلق صورا مشوهة للعالم الخارجي خاصة بالنسبة للأطفال(^). وقد عبر "تبيل علي" عن هذه الحقيقة بمصطلح الدروانية اللغوية حيث تبين لن 00% من برامج الإذاعة تبث بنين لن 10% من برامج الإذاعة تبث باللغة الإتجليزية ، ولن ٧٠% من الأفلام المصوقة دوليا ناطقة باللغة الإتجليزية ، ولن ٥٠ الإتجليزية ، ولن ٥٠ شبكة الإتجليزية ، ولن ٥٠ شبكة الإتجليزية ، ولن ٥٠ شمك المكالمات الهاتفية الدولية تتم باللغة الإتجليزية ، و من الدار حقيظة ومخاوف دول ذات إنجاز علمي وحضاري مرموق مثل اليابان و فرنسا والصين فصارعت لصياغة استراتيجيات طويلة الأجل ، ليس فقط الحفاظ على هويتها وأنساقها الثقافية ، من التأكل ومن التصدر ، بل أيضا للحفاظ على وجودها في الأسواق الدولية ، والمنافسة التكنولوجية الحاتة

١ - نظم المعلومات والإتصالات في الدول الرأسمالية المتقدمة:

تمثل الدول الرأسمالية المركزية (أوروبا – وأمريكا – واليابان) بؤر الاستقطاب في المنظومة الرأسمالية الدولية . وتتركز في هذه البؤر كل معالم ومظاهر التقدم المادي والحضاري .وتتميز نظم المعلومات في هذه المجموعة من الدول بمجموعة من السمات الخاصة ، لعل أهمها :

- أنها نظم متكاملة و ألية Informatics .
- . Specialization أنها نظم متخصصة
 - Open System أنها نظم مفتوحة
- أنها متشابكة ومربوطة بعقد للإتصال المتبادل Interaction .

ومما لاشك فيه ، أن البناء الاقتصادي القائم على أساس الملكية الخاصة لأدوات الإنتاج والطابع التنافسي لبعض الأنشطة والإطار السياسي المرتكز على تعددية حزبية عميقة الجذور تساهم بدور لا غني عنه في مجال تداول المعلومات والبياتات .

وتتص الدسائير السارية هناك على حق جميع الأفراد في الحصول على المعلومات والبيانات ويجرم القانون الموظف أو المسئول الذي يقوم بحجب المعلومات التي لاتمس "الأمن القومي " الذي يضيق مفهومه إلى ادنى حد ممكن (الإختر اعات المجديدة في بعض الصناعات الحربية) وقد وصلت نسبة العمالة بقطاع المعلومات والإتصالات في الولايات المتحدة، في مطلع عقد الثمانينات إلى ٥٠% ، أما السويد فإن هذه النسبة ستكون ٣/٢ العمالة في مطلع التسعينات^(١)

وبالقدر الذي حدث تطور كمي مذهل في وسائل وأساليب الإتصال والمعلومات فإن تطوراً كيفياً قد طراً على نظم الإتصال وبخاصة في مجال الإتصالات الثافزيونية والأتمار الصناعية . وقد شهدت السئوات اللحقة لعام ١٩٧٩ ايضافة كمية جديدة في مجال الإتصالات الثافزيونية ففي الولايات المتحدة بلعث نسبة العائلات المشتركة في هذا النظام عام ١٩٨٣ نحر ٧٣% من العائلات الأمريكية ككل . وفي كندا أرتفعت النسبة لأكثر من ذلك مما أتاح للمشاركين الإتصال بأكثر من ٤٠ قناة ومركزا المعلومات .

يساعد في هذا التطور الكمى ، ذلك التطور الموازى في صناعة الحاسبات الآلية Computerization التي أصبحت - باستخدام دوانر السيليكون واشعة الليزر - قادرة على الجراء عمليات حسابية هاتلة في زمن قياسي ، كما أصبح من الممكن استخدام أجهزة المحاسب تمثلك قدرة على التمييز أو ما يطاق عليه الذكاء الصناعي Industria Intelligence المحاسبات تتأفس أداء العقل البشري وذلك بافتراض عدد من التقديرات الجزافية يتم تحسنها تدريجيا بالرجوع إلى أنماط منطقية حتى يتم الوصول إلى قرار أو تتدير متبول.

ويدفع لتعزيز كل ذلك نظام تعليمي وبحثي متطور للغاية ، ففي الولايات المتحدة نجد أن سبة المدارس الإبتدائية التي وميروتر) سبة المدارس الإبتدائية التي تستخدم جهاز أو لكثر من الحاسب الآلي (ميكر و كمبيوتر) لأخراض القطيم إزدادت من ١٠٠ عام ١٩٨٦ إلى ١٠٠ في خريف عام ١٩٨٦ (١١) ثم إلى ١٠٠ الله بحلول عام ١٩٩٥ ، وخلال نفس الفترة إزدادت نسبة المدارس الثانوية التي تستخدم خمسة أجهزة فاكثر من الحاسبات الآلية من ١٠٠ إلى ٥٠٠ ثقريباً ثم إلى ١٠٠ ولم ١٩٩٥ عمر ١٩٥٠ في بحلول عام ١٩٩٥ .

وقد بلغت نسبة الأموال التي أنفقتها المدارس على شراء أجهزة الحاسب الآلي والبرمجيات عام ١٩٨٣ حرالي ٣/١ العبالغ الكلية التي صرفت على شراء الكتب المدرسية لجميع المواد الطمية في المراحل التعليمية المختلفة ١٠/١ . وفي المدارس النموذجية يوجد ميكرو كمبيوتر لكي ١٠ من اطلاب ، كما تصدر ٦ نشرات شهريا عن استخدامات الكمبيوتر في التعليم توزع على هذه المدارس . بل أن عدد المجلات المتخصصة في الولايات المتحدة كان قد بلغ عام ١٩٣٣ نحو ٤٩٨٥ مجلة ، ما بين النفون والكمبيوتر والحيوانات ..الخ ، وقد زاد عددها خلال الـ ٢٠ عاما الماضية إلى ما يزيد على الضعف ١١٠ وتتسج هذه المعطوات الجديدة شبكة أكثر تعقيداً في العلاقات السياسية والاقتصادية الدولية فالنتافس الشديد بين الشركات الأمريكية والشركات اليابانية في مجال التسويق يؤدي إلى منازعات سياسية واقتصادية يتم مناقشتها في اجتماع رؤساء الدول السبع الصناعية الكبرى".

قعلى سبيل المثال كان من جراء هذه المنافسة الجديدة أن الخفضت نسبة مبيعات شركة I. B. M الأمريكية في دول أسيا وبعض دول الشرق الأوسط بنسبة كبيرة (70% تقريبا) حيث السبق السوق الرئيسي للشركة الأمريكية يتم داخل الرلايات المتحدة (7.0% اللي ٧٠ كان المالية فيتم في أسيا (7.0% أو 194، وذلك عام ١٩٨٤ (٢٠٠٠). ونصل قيمة مبيعات شركتين دوليتين وحدهما HITACHI اليابانيه و B. IBL الأمريكية عام ١٩٨٤ من الحاسبات الآلية نحو ٣٠ مليلر دولار أمريكي، بما يودي إلى تزليد أهمية قطاعات البحوث والتطوير في هذه الشركات ، فشركة " ميتسوبيشي الكتريك " اليابانية صرفت ما قيمته "ميتاشي " فقد انتقت عام ١٩٨١ نحو ٢٩٧ مليون دولار على البحوث وكذلك شركة "ميتائسونيك " أنفقت ١٩٠٠ مليون دولار على البحوث وكذلك شركة الإنفاق العالمي على البحوث والتطوير 19، المغ عام ١٩٩٤ بلغ حجم الإنفاق العالمي على البحوث والتطوير 19، المتحدة بنسبة ١٩٠٤ ميلها أوروبا الغربية بنسبة المالي ويقية الدول المتعنمة وينية الديان ويقية الدول المتعنمة الدينة بنسبة ٢٠٨١% ، تلها أوروبا الغربية بنسبة المهراه (١٠).

ويتبين مقدار التطور الهائل في قطاع المستقبل هذا (الحاسبات الإليكترونية) إذا ما قارنا بين عدد الأجهزة والعاملين عليها التي كانت تمتلكها الدول الرأسمالية المركزية (أمريكا وأوروبا واليابان) خلال العشرين عاما الماضية فحسب حيث أن عددها عام 1971 لم يكن تزيد عن 19۷۰ء جهاز يعمل عليها نحو ١٠٠ الف مبرمج ومحلل نظم وظلت للولايات المتحدة الأمريكية مركز الصدارة (٧٠).

أ- انضمت روميا بعد عام ١٩٩٤ إلى نادي السبعة الكبار ، فأصبح نادي الثمانية.

التطور التاريخي لثورة المعلومات والاتصالات

جدول رقم (١٣) توزيع أجهزة الحاسبات الأليكترونية بين الدول الرأسماليةالمركزية عام ١٩٦٦

الحاسبات	اجهزة	الدول	-المنبات	لجهزة الد	الدول
%	315		%	386	
%.,v	٣٠٠	بلجيكا	%7,,7	7.00	الولايات المتحدة
%.,0	۲.,	المكميك	%1,1	YV0.	المانيا الغربية
% . , 2	140	التمسا	%0,.	7.1	اليابان
% . , £	140	الدائمار ك	%٤,1	14	بريطانيا
%.,٣1	10.	النرويج	%٣,٧	100.	فرنسا
%., ۲۲	۹.	فتلندا	%٢,٨	110.	ايطاليا
%.,۲.	٨٥	اليوثان	%Y,£	1	کندا
%.,14	γ.	أسبانيا	%1,1	٤٥.	استراليا
%.,17	70	ابرلندا	%1,.	- £1.	هولندا
%17	٥.	البرتغال	%.,9	۲۸.	سويسرا
%.,17	٥.	نيوز لندا	%.,٨	70.	السويد
%.,	۲.	أخرى			
,,					
	£144.		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	3695	المجموع

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المجلد الخامس ، السنة الخامسة ديسمبر ١٩٦٧ – ص

أما في الوقت الراهن- ١٩٩٦- فإن عدد العاملين على الأجهزة الأليكترونية (مبر مجين مدخلي بيانات محللي نظم ..الخ) في الدول الرأسمالية المركزية يقارب١٣ مليون مشتفل تلثيهم في مجال إدخال البيانات وبالمقابل فإن عدد العاملين في هذا المجال في الأقطار العربية لايزيد وفقا لبعض التقديرات عن ١٧٥ ألفا مما يعكس مستوى متواضعا في هذا المجال .

جدول رقم (۱۴) الإنفاق على البحث العلمي في بعض الدول المنقدمة عام ۱۹۸۰ (بالف ملدن در ۱۷)

ربت میون درد)	
حجم الإنفاق البحثي	البلد
7,10	الولايات المتحدة الأمريكية
77,	الإتحاد السوفيتي
A.L. L.	اليابان
117	ألمانيا الاتحادية
-V,V	فرنسا
55,	بريطانيا

SOURCE: Japanese Technology Fortune. August 23.1982 P.P 22-23

فإذا ما قارنا بين حجم الإنفاق على البحث العلمي ، على المستوى العالمي ، 1940 ، والذي لم يكن يزيد عن ١٥٠ مليار أمريكي ، بما أورده تقرير منظمة اليونسكو عن حجم الإنفاق البحثي العالمي ، عام ١٩٩٤ ، والذي بلغ ٤٠٠ مليار دولار ، لأمكننا التعرف على طبيعة وإتجاهات النطور من حيث الإسهام النسبي لقطاعات الإنتاج المختلفة (الحكومة – القطاع الخاص – الجامعات ..الخ) والبيان لتاله يظهر ماهم هذا التوزيع النسبي :

جدوّل رقم (١٥) تطور الإنفاق على البحث العلمي في اليابان خلال الفترة ١٩٧٥ – ١٩٨٠

الإلقاق شي		الدولة	حصة	نعاث	الجا	، الأعمال اصة		الستوات
%	القيمة	% .	القيمة	%	القيمة	%	القيمة	
1	۱۲,٤	10,5	1,9	40,1	٣,٢	٥٨,٨	٧,٣	1970
100	18,5	10, 8	7,7	74.	٤,٠	07,7	۸,١	1977
-)	10,7	18,4	. ٢,٣	TY,Y	٤,٣	04,43	١,٠	1977
1.0	17,7	10,1	۲,٦	44,9	٤,٨	٥٧,٠	٩,٨	1977
1	19,7) £,λ·	۲, ۹	47,0	0,7	0A;Y	11,0	1979
11.	77,7	1 £ , 9	٣,٣	10,1	٥,٦	7.,.	17, £	194.

Source: Ibid.

وكانت الحكومة اليابانية قد صممت خطة تنفذ على اربعة عشر عاما لتطوير نظم الحاسبات الآلية نتكلف نحو ٦٥ مليار دولار أمريكي (٣٠ الف مليار بن ياباني) ,وفي الولايات المتحدة نجد أن مؤسسات الأعمال الخاصة والشركات الإحتكارية الضخمة تلعب الدور الأساسي في قطاع البحوث والتطوير (١٠) وهو ما يظهره البيان التالي :

جدول رقم (١٦) الأهمية النمبية لإنفاق الجهات المختلفة في الولايات المتحدة على البحوث العلمية عام ١٩٧٦

المجموع	مؤسسات خيرية	الجامعات	مؤسسات الأعمال الخاصة	الدولة	
1	%Y	%Y	%11	-0% o₹	تمويل البحوث
20.	% £	%11	%v.	%10	إجراء البحوث
1	%°	%10	%٦٨	%)7	العاملون في البحوث
1	%T,V	· %9,5	%1.,Y	% ٢٦, ٢	المتوسط

Source: Philip H. Francis * principles of R. and D. Management *New York, Amoco 1977, P.7

بيد أن تحليلا أكثر عمقا للتوزيع القطاعي لمخصصات الإنفاق العلمي سيكشف أن ٠٠ % منها تتوزع على البحوث المرتبطة بالمشروعات العسكرية وقد بلغت هذه المخصصات عام ١٩٧٩ في خمس دول رأسمالية مركزية ما يربو على ٧٠ الف مليون دو لار أمريكي و هو ما يظهره البيان التالي :

جدول رقم (۱۷) المبالغ المخصصة البحوث العسكرية عام ۱۹۷۹ ونسيتها إلى اجمالي الأموال المخصصة البحث العلمي بالملدن دو لار

%	القيمة	
%e i	1571.	الولايات المتحدة الأمريكية
%	717.	المنطقة المقاصلة
%Y7	117.	قرافسية
%nn	1.10	أشانيا الانطامية
% VA	150	النبيينية

وقد بلغت لنسبة بالولايات المتحدة وفرنسا المخصصة للإلكترونيات الحربية ما يعادل ٧٥% إلى ٢٩% من مجموع اقتصاديات الإلكترونيات(١٩).وبرغم لِنتهاء الحرب الباردة ـ بإنهيار الإتحاد السوفيتي ودول الكتلة الشرقية – في أوانل التسعينات ، فمازال الجهد البحشي العسكري الأمريكي يتطور بصورة مفزعة (مبادرة الدرع الصاروخي) مثيرة لمزيد من القلق والمخلوف لدى أصدقائها وحلفائها قبل خصومها ، ومستنزفة بالتالي لكثير من الموارد والإمكانيات البشرية والمالية التي كان من الممكن توجيهها لتحسين سبل الحياة

من الموارد والإمكانيات البشرية والمالية التي كان من الممكن توجيهها لتحسين سبل الحياة على كوكب الأرض الذي يتعرض لمخاطر جمة ، ليس أقلها ظاهرة الإحتباس الحراري الناتج معظمها من أنشطة الولايات المتحدة وحدها. ولقد تحولت أدوات الإتصال والمعلومات إلى صناعة هائلة تسيطر فيها خمس عشرة شركة دولية النشاط Multinational على الجزء الأعظم منها حتى أطلق عليها البعض صناعة أوقات الفراغ.

جدول رقم (۱۸) لِنتاج أدوات الإعلام والإتصال خلال الفترة ١٩٦٥ – ١٩٧٦

" بالمليون وحد			
1.445.4	144.	1910	Land of the Committee o
7.50	191	191	أفلام التصوير "بالامتار المربعة"
£ 9 , Y.	٤٥,٨	- Te	اجهزة استقبال تلفزيوني
177,0	۱.٧,٨	¥Y,X	أجهزة استقبال الراديو
16190	YYTE	Y0: E	اجهزة الترانزستور
٤٧,٦	77,9	Y, t	اجهز ة تسجيل صوتي
19,1	Y.,Y	17,7	اجهزة الجرامونوف
975	117	EEV	اسطوانات مسجلة

المصدر: نقرير شون ماكبر ايد وىخرون ، مرجع سابق ص ١٧٥

لقد أظهرت دراسة لمجلة فورشن الدولية المتخصصة عام ١٩٩٨ ، أن من بين أكبر
٥٠٥ شركة عالمية متعددة الجنسيات – والتي زادت إير اداتها ذلك العام عن ١١,٤ ترليون
دولار أمريكي – فإن هناك ٢٢ شركة منها تعمل في مجال الإتصالات والمعلومات
والحاسبات الأليكترونية بما يظهر مقدار تقلها على المستوى الاقتصادي العالمي (١٠٠).
وعلى المكس من نظام الإعلام والمعلومات المفتوح إلى حد كبير في الدول الرأسمالية
المركزية نجد أن نظام المعلومات في الدول الإشتراكية مبابقاً كان يتسم بالسمات التالية :

- أنه نظام متكامل ومتقدم خاصة في جوانبه العسكرية و الاستخبارية .
 - أنه نظام متخصيص
 - انه نظام مغلق وذو مستويات مختلفة.

أنه نظام إحتكاري وبيروقراطي .

وبمبب طابعه الاحتكارى والبيروقراطي لم ينجح هذا النظام حماية النظم السياسية التي ظل يعبر عنها لأكثر من سبعين عاماً من الإستمرار والتطور .

٢ - نظم المعلو مات والإتصالات في دول العالم الثالث:

تعاني دول العالم الثالث من تخلف شديد في مجال المعلومات والإتصالات ، ربما كانت السيرة تلك الحلقة الشريرة التي تتبدل فيها أولويات الإهتمام ، فلكي يتحقق قدر عال من السيرة تلك الحلقة الشريرة التي تتبدل فيها أولويات الإهتمام ، فلكي يتحقق قدر عال من وبالمقابل فإن تحقيق بنبغي توافر مستوى مناسب من التطور السياسي ، والديمتام القائق الذي يجعل من المعلومة مركزا من مراكز الإهتمام العام وبؤرة من بؤر التشاط على مستوى المجتمع ككل . وهكذا وجدت دول العالم الثالث وشعوبها نفسها إزاء تحد من نوع جديد، والحقيقة أن المعلومات ماز الت في دول العالم الثالث أسيرة المرحلة الأولى من التطور المعادي والمتعلقة الأولى من التطور المعالم الثالث المعرفي البسيط في ذاكرة الإنسان وفي المعلمة التعلور المادي التوى المعلمات العلمية التطور المادي التوى المعلمات العلمية التطور المادي التوى الإنتاج والمهارات العلمية .

أما المرحلة الثانية - (لمرحلة التعليلية) والتي برزت بعد الحرب العالمية الثانية واتسمت ببستخدام الحاسبات الأليكترونية ونظم المعلومات المتكاملة والقائمة أساسا على التخزين الوسع والاسترجاع السريع المعلومات - فهى المرحلة التي ماز الت دونها دول العالم الثالث حقى مجال المعلومات والإتصالات هذا ، بالطبع غير المتوازن المنمو الاقتصادي والاجتماعي ودرجة الاضطراب السياسي التي تلازمها عادة التكامئات النمو وعبء التبعية لمراكز النظام الرأسمالي الدولي (ديون خارجية - معونات غذائية - توريط عسكرى ... الغ) ، وتتعكس كل هذه الإخفاقات السياسية و الاقتصادية على نسق القيم Walue system السائد في المجتمع ، وتتناب البيروقر اطية المحاكمة مخاوف وهواجس من نشر المعلومات والبيانات التي من شأنها بحراج القيادة السياسية و اثبات عجزها الدائم عن بدارة الصراع التعموى والصراعات الإقليمية Regional conflict

يؤكد نفس المعنى البروفيسير الأمريكي شون ماكبرايد بقوله (إن ثمة إتجاها شائعا في الهينات الحكومية تمتنع بمقتضاه عن إذاعة معلومات لأسباب زاقة تتعلق بحق السلطة التنفيذية أو لاسباب عسكرية أو دبلوماسية أو نتحلق بالأمن القومي وكثيراً ما يجرى التذرع بهذه المزاعم لإخفاء بعض أوجه عدم الكفاية أو الفساد أو أية تصرفات غير سليمة)(''')

إن التهويل بشأن سرية البيانات هو بمثابة "كهنوت للدولة الضعيفة " على حد تعبير الكتاب العربي محمد حسنين هيكل ("") أما الباحث المصري المتخصص في مجال الإدارة الحكومية د. نزيه الأيوبي فيشير إلى حقيقة مزامة في واقعنا العربي حيث " عادة ما يعامل الباحث العربي المهتم بجمع المعلومات معاملة الجاسوس المتلصص حتى أن حكومته نفسها تنظيم على تقديمها يرضى وسرور إلى المسالت الأولية ، يبنما تتكالب على تقديمها يرضى وسرور إلى السلطات الغربية والدولية التي قد يئور حول دورها علامات استقهام عديدة " ("")

وغالبا ما تكون تقارير جهات الأمن قاصرة بصورة مغزعة (٢٠٠) ولأن الإتصال وغالبا ما تكون تقارير جهات الأمر الذي يتطلب دراسة مؤسسات الإتصال والمعلومات لا في عزلة عن غيرها وإنما في علاقتها بالمؤسسات الأخرى وفي سياقها والمعلومات لا في عزلة عن غيرها وإنما في علاقتها بالمؤسسات الأخرى وفي سياقها الاجتماعي والقومي الأشماء فإندان بوعي أو بدونه في دائرة البحث عن الشروط التقتية (التخولوجية) للتخلف المعلوماتي لدول العالم الثائث والمنطقة العربية دون الإهتمام بالجؤور المنسولوجية أذلك التخلف الذي يسهل بدوره من عمليات السيطرة والغزو التقافي للحضارة الغربية ومقاهيمها المحافظة .

فلا يكفى بالطبع القول بأن ٩٠% من الكتب التي تشتريها الجامعات الافريقية ، مثلا ،
تصدر في أوروبا وأمريكا^(٣٠). وكذلك لا يبرره القول بأن ٩٠% من تدفقات الأنباء
والإتصالات الفضائية والترددات الإذاعية في دول العالم الثالث تأتي اليها من الدول الغربية
المتقدمة (٢٠٠). كما لايضيف جديدا القول بأن ٩٠% من الأجهزة الأليكترونية والحديثة في
مجال الإتصال والمعلومات التي تعمل في الدول المتخلفه مصدرها ١٠ شركات عالمية
كبرى، إنها بحق الإمبريالية الأليكترونية كما يسميها الكتب " قوماس ماكفيل "T. Mc veil الإمبريالية الإعلامية (٢٠).

كل هذه الحقائق ليست سوى نتاج الأسباب أكثر عمقا تتحدد في ثلاثة أبعاد أساسية:

الأولى : بُعد اجتماعي / سياسي يتمثل في تواطؤ الطبقة الحاكمة وقمعها لقوى المعارضة السياسية وفرضها القيود على حرية النشر والتعبير (٢٨). الثاني : بُعد نَعَني ومؤسسي يتجسد في غياب فلسفة للنظام المعلوماتي والإتصالي فيها و عدم عدالة الإتصال بين الريف والمدينة وضعف مستوى الإستجابة بين القاعدة والممة Feedback وضعف مستوى مؤسسات التخطيط والتمسق

الثلثث : بعد تنطيعي و استر أتيجي ، يتمثل في غياب إية روى إستر اتيجية لعمل منظومة قومية البعث العلمي و التكنولوجي ، وتغيل أقسام البحوث و التطوير داخل المنشأت الصناعية و الغير صناعية ، بل استغراق كثير من الدول العربية في عمليات بيع للأصول الإنتاجية المملوكة للدولة (الخصخصة) و التي كان يقع على عاتقها في كثير من التجارب التتموية – كدول جنوب شرق أسيا – عبء الدفعة القوية Big bush التطوير التكنولوجي ، كما سنعرض في الباب الثالث من هذا الكتاب .

في دراسة تمت عام ۱۹۷۷ على الإرسال التلفزيونى في ابددى وتسعين دولة من دول العالم الثالث تبين أن البرامج التلفزيونية المستوردة تشغل نحو ٥٠% المي ٧٠% من جميع البرامج المذاعة وان معظم هذه البرامج تغطى احتياجات سكان المدن دون الريف^(٢١).

إننا هذا إزاء نمط معلوماتي إتصالي غير ديمتر اطي، ومغلق إلى حد خانق، مع الأخذ بالإعتبار أن السمة المعيزة المنقرج والمستمع العربي حيث لا يمتلك الحس النقدي لما يشاهده (٣٠) . يؤثر هذا الوضع السيسيو / تكنولوجي في مستوى الأداء البحثي في العالم الثالث مما تمثل الإختلالات في نمط تحديد الأولويات النخب الحاكمة والطبقات المسيطرة دوراً معوقاً في هذا المجال .

فكما رأينا، فإن الدول المتقدمة تقوم برصد ما لايقل عن ٢٠٥% سنويا من الناتج المحلي الاجمالي G.D.P لاجراء البحوث اللازمة في محتلف المجالات .

أما إسرائيل – التي تعد التحدي الرئيسي للأمة العربية – فإنها تقوم برصد ٧,٠% من
نتاجها سنويا لتمويل أنشطة البحوث والتطوير، وهو ما مكنها من أن تتبوا موقعا متميزا
داخل شبكة الشبكات العالمية (الإنترنيت) حيث تأتي في المرتبة العشرين على مستوي
العالم – برغم قلة سكانها – حيث زاد عدد مواقعها على الشبكة عن كل المواقع التي تشغلها
العول العربية مجتمعة وعلى عكس الخطاب العربي – المتميز بإنعزاليته المعرفية
والتاريخية على حد تعبير خبيرنا البارز نبيل على – جاء الخطاب اليهودي والصهيوني
والذي تساهم فيه مراكز البحاث يهودية ومسيحية ذات ميول صهيونية، وأفراد ومؤسسات
عدة متميزة بالتنسيق والتكامل (٢٠).

فماذا عن الأقطار العربية ؟

لم يزد المخصص لقطاع البحوث والتطوير عام ١٩٩٦ عن ٧٨٢ مليون دولار وهو ما يوازي ١٩٩٠ عن ٧٨٢ مليون دولار وهو ما يوازي ١٩٠٤ هم منتائج المحلم الاجمالي الاقطار العربية مجتمعة يتركز معظمها لدي أربع دول فقط هي مصر والسعودية والمغرب والكويت، ولا يتضمن تقرير اليونسكو الجهد البحثي العراقي الذي كان يركز قبل حرب الخليج الثانية عام ١٩٩١ على المشروعات البحثية الصدكرية (٢٠).

والحقيقة أن تطورا وتحسنا قد طرأ على الموقف العربي منذ عام ١٩٩٢، فيينما كان حجم المعدالة العربية في مجالات البحوث والتطوير عام ١٩٨٣ لا تقعدى ٩٠،٩ من مجموع العاملين في هذه الصبة تصلل إلى مجموع العاملين في هذه الصبة تصلل إلى ٢٦٦٣ في الإكلات المتحدة ٢٠,٣٥ في الولايات المتحدة ٢٠,٣٥ في الولايات المتحدة و٢٠,٣ هي اليابان. أما أوروبا فقد بلغت نسبتهم ٤,٣٠٪ بينما لم تزد عن ٨,١٨ في دول أمريكا اللاتينية مجتمعة. أما بقية دول القارة الأسيوية فهي لم تزد عن ٨,٢٨ (٣٠).

وفي التترير العلمي لليونسكو عام ١٩٩٨ يشير إلى هذا التحسن الكمي العربي حيث زادت الجامعات العربية من ١٩٦٦ جامعة عام ١٩٩٦ إلى ١٩٥٥ جامعة عام ١٩٩٦ وبالتالي زاد عند الطلاب الملتحقين بهذه الجامعات ليصل إلى ٢٠١ مليون طالب عام ١٩٩٦ بخلاف ١٩٩٦ أف طالب أخرون ملتحقون بالتعليم خارج بلادهم معظمهم للحصول على درجتي المجمير والدكتوراه (٢٠٠). وبالمقابل زاد عدد الطلبة العرب الملتحقين بغروع العلوم والتكنولوجيا ، بحيث بلغت نسبتهم نحو ٤٨% من الملتحقين بالمعاهد العليا عام ١٩٩٦ و و٢٨% لمرحلة البكالوريوس ، و ٤١% المحصول على درجتي الماجمعير و ٥٦% للحصول على درجة الدكتوراة ، وبلغ عددهم مجتمعين نحو ١٩٠٨ مليون طالب ذلك العام (٢٠٠)

وهكذا زاد الإنفاق على التعليم العالى في الدول العربية من ؛ مليار دو لار أمريكي عام 1991 أي بما يعادل 1,9 ألم من الناتج المحلى الإجمالي 1991 أي بما يعادل 1,9 ألم من الناتج المحلى الإجمالي الذلك العام (97% منها تمويل حكومي ، والباقي يؤوره القطاع الخاصل) . وتكشف الإحصاءات أن 20% من الدارسين العرب في مجالات العلوم والتكنولوجيا يتركزون في فرعين فحسب ، هما الطب (37%) والهندمة (77%) ، وأن الإساتذة العرب في هذين الغرعين يشكلان ٥٠% من اجمالي الاساتذة العاملين في فروع العلوم والتكنولوجيا(١٠٠٠)

وبرغم ذلك ، فإن العرب لم يقدموا ابتكارات واكتشافات وإختراعات ذات بال في هذين العرعين ، طوال الثلاثين عاما الماضية ، بسبب من ضعف انشطة البحوث العلمية ، وغياب أية بستراتيجية قومية في مجالات البحوث والتطوير والتكنولوجيا . بل أن وحدات البحوث والتطوير العربية ، والتي لا يزيد عددها عن ٣١٠ وحدة عام ١٩٩٦ موزعة بشكل غير متوازن ، ونقتقر البي تنظيم فعال ، وأهداف إستراتيجية تحظى برعاية سياسية ومجتمعية شاملة .

> جدول رقم (١٩) وحدات البحوث والتطوير في الدول العربية وفقا للقطاع عام ١٩٩٦

الإجمالي	وحداث الجامعات	بالوزارات والوحدات المستقلة	The state of the s
111	The Yardy	17	والرابط والطاغت الرابطان
۸۱	17	A.F	An Aud Tached 1940
4.4	7.2.1	7.7	د العل و الأطاهية ، القطعاة
**	٥	17	د الإنسانيات والعارج الإحتماعية
۱ ٤	T. Ser	11	ر المعلومات و الفعليم - البيئة و الموارد الطنيعية
Y	,	٥	- التكنولوجيا الحيوية (الليق
۲۱.	09	101	کنولوجي) المجموع

Source: World Science Report, UNESCO1998, P160.

وبرغم وجود أكثر من أربعة ألاف كلية ومعهد أكاديمي في الدول العربية عام ١٩٩٦ فلن وحدات البحوث والتطوير المعتبرة لا تزيد عن ٥٩ وحدة (٣٧)

وفي قطاع الحاسبات الأليكترونية ، شهدت السنوات العشر الأخيرة تطورا ملحوظا سواء من زاوية الإستخدام المتزايد لهذه الوسائل التكنولوجية الحديثة ، أو فيما يتعلق بحجم العمالة المتخصصة في هذا المجال . فحتى عام ١٩٨٥ لم يكن عدد العاملين على الجهزة الحاسبات الأليكترونية يزيد عن ٢٢ الف كلار ، ولم تكن اجهزة الكمبيوتر العستخدمة تزيد عن ١٥٠٠ جهاز ، وبحلول عام ١٩٩١ كان عدد العاملين المصريين وحدهم على اجهزة الكمبيوتر بالقطاعين الحكومي والقطاع العام يزيد عن ٢٤ الف كلار فني متخصص ، وإذا أضغنا إليهم العاملون في البنوك المصرية (وعددها يزيد عن ٨٨ بنكا) ومنات أخري من الشركات الخاصة فإن عدد العاملين على الجهزة الكمبيوتر في مصر يزيدون حاليا عن ١٠٠ الفا ، ويقدر عددهم على العربي حاليا باكثر من ٢٠٠ الفا ، ويقدر عددهم على العربي حاليا باكثر من ٢٠٠ الفا ، ويقدر عددهم على العربي حاليا باكثر من ٢٠٠ الفا ، ويقدر عدده على العربي حاليا باكثر من ٢٠٠ الفا .

يعتمد التحليل الأعمق لفهم المغزى الكامن وراء الاندفاع العربي وراء أدوات الإتصبال المباشر المرتبط في الغرب الرأسمالي بمستويات ومفاهيم الرفاهية ، إلى الأثر النفسي للإعلان والدعاية التي تمارسها الشركات الرأسمالية المتخصصة في هذا المجال (⁷⁷⁾.

يشير نقرير شون ماكبرايد في هذا الشأن إلى هذه الحقيقة بقوله " فالإعلان من شأته
تعزيز أنواع من السلوك وأنماط للحياة تمجد الإقتناء والاستهلاك على حساب قيم أخرى
وهو يصور الإقتناء الملدي لسلعة معينة على أنه معيار لجتماعي بحيث يشعر من لا
يملكونها أنهم معرومون أو شواذ " (١٦) إذا تقوم شركات الدعابة والإعلان الغربية بتكنيف
نشاطها داخل البلدان المتخلفة وبخاصة الأقطار العربية ، حتى أن أربع شركات غربية
كبرى في مجال الإعلان (ثلاثة أمريكية وواحدة بابانية) كانت تستثمر في مجال الإعلان
في الدول المتخلفة هذه نحو مليار دولار أمريكي عام ١٩٩٧ زلت لتصل عام ١٩٩٠ لا
كانگز من ١٢ مليار دولار أمريكي . كما تظهر ميزانية وكالة الإتصال الدولي الأمريكي "
، أن أكبر ثلاث دول تحظى باهتمام إعلامي أمريكي في المنطقة العربية هي السعودية
ومصر والمغرب وذلك خلال السنوات العشر الأخيرة (١٠٠).

لقد أظهرت الدراسات الحديثة أن ١٠% من شركات الإعلان الأميريكية تسيطر على ١٨٥ من اجمالي الإنفاق الإعلاني في الولايات المتحدة والذي يصلل إلى ١٠٥ مليار ١٨٥ من الجماهي الإعلان المتحدة الذي يوبين الإعلام الإعلام الإعلام الإعلام الإعلام الإعلام الإعلام المحاميري يتبين أن هناك عدد قليل من شركات الإعلام المتحدية الجنسية تحتكر الإرسال الجماهيري المرزيدة المرزيدة والإستام والإنتاج السينماني والتليفزيوني (١٦٠) وعبر عليات الإنساج المتزادة بين أباطرة الإعلام والمعلومات الدولية التي تزايدت خلال السنوات العشر الماضية استخدام ما سبق وأشار إليه "هربرت شيلار" عن الإمبريالية الإعلامية والتي يقصد بها استخدام قرة المدينا من أجل فرض القيم والعادات والنزعات الإستهلاكية تمثاقة أجنبية والذي على حساب الثقافة المحلية فالضعفاء حالي حد تعبير نبيل على حسيستوردون ليس فقط بر امجهم الإعلامية من هؤلاء الأباطرة بل أيضا الفاسفة التي توجه العمل الإعلامية من هؤلاء الأباطرة بل أيضا الفاسفة التي توجه العمل الإعلامية والمالات

فاذا إنتقلنا إلى المكتبات والمطبوعات كمحاولة لإجراء مقياس موضوعي إستنادا إلى المقولة التي تذهب إلى أنه " اذا أردت أن تعرف حضارة أمة فأسأل عن مكتباتها " فإن النتيجة

^{*} بدأ نشاط هذه الوكلة عام ١٩٤٢ وكانت تسمى وكلة المطومات الأميريكية USIA وكانت مهمتها ذات طبيعة استخبار اتيّة وهي تسمى الأن وكالة الإتصال الدولي الأميريكية U.S.I.C.A

بينما يشير البعض إلى أزمة الديمقراطية وحرية النشر في الوطن العربي والرقابة السياسية المغروضة على الإقكار بل أن المادة الرابعة من مشروع (ميثاق الشرف الإعلامي العربي) الموقع بين الإقطار العربية أعضاء جامعة الدول العربية في سبتمبر اعرب نصب على (تسبل الحكومات العربية التقال وتدلول الصحف العربية وسريان الأخبار المذاعة ولائلجا إلى المصادرة أو الرقابة الاعند الضرورة القصوى) ... فمن يملك تحديد هذه الضرورة القصوى ؟! (١٠) برغم ذلك فعاز أل البعض من المفكرين العرب يذهب طموحه بعبدا عن هذه الشروط السياسية المعوقة فيطالب لحدهم بأنشاء بنوك المعلومات في الوطن العربي ويطالب الأخر بإنشاء إذاعة واحدة للوطن العربي كله (١٠).

جدول رقم (٢٠) المكتبات الوطنية في الدول العربية وحجم مقتياتها حتى عام ١٩٨١ " بالألف كتاب "

الحجم المقتنيات	تاريخ التاسيس	اسم المكتبة	القطر
12490.	1220	أدار الكتب الجزائرية	١ - الجزائر
10	144	يدان الكتب	۲ - مصر
, Ao	144.	دار الكتب الظاهرية	٣ – سوريا
0	1440	الأر الكتب الرطنية	٤ – تونس
《大学》	197.	القزلنة	٥ – المغرب
The Automotive	1911	دا لكتب البنانية	٦ – لينان
We	1971	المكتبه الرطنية	٧ – العراق
6.	1177	دار الكتاب الروانية	٨ - لسعودية
1.	1977	المكتب العارية	۹ ــ قطر
100	1970	دار لكتب المورينانية	١٠ - موريتانيا
ν.	194.	المكتبة الوطنية	۱۱ ـ لَبِيرِا

المصدر: مصود الأخرس ، مرجع سابق ص ١٩٤.

وبرغم التحمن النسبي الذي طراً علي وضع المكتبات العربية خاصة بعد عام 1991 فإن حركة الترجمة في العالم العربي لم تزد عن ثلاث الإف كتاب سنوياً وهو أقل من خمس ما تترجمه اليونان حالياً بل إن الإجمالي التراكمي لكل ما ترجمناه منذ عصر المأمون حتي عام 1990 لم يزد عن عشرة ألاف كتاب وهو يساوي ما تترجمه دولة متوسطة مثل أسبانيا في عام واحد (^(۱)).

جدول رقم (۲۱) إنتاج الكتب (العناوين الجديدة) في الأقطار العربيةككل خلال الفترة ١٩٥٥ – ١٩٨١

معدل التطور %	عدد العناوين	الننتة
1.00	۲۲	1900
114	٣٧	197.
TANK	٤٠٠٠	1970
317	٤٧	197.
YIA	٧	. APK
757	٧٥	1481

المصدر : مجلة عالم الكتب ، الهيئة المصرية للكتاب ، العدد الثالث يوليو سبتمبر ١٩٨٤

هكذا تتخذ قضية المعلومات والإتصالات طابعا سياسيا منذ اللحظة الأولى .أما بقية دول العالم الثالث ، فالوضع ليس أفضل على أية حال ، ففي إندونيسيا ، التي تتعدد فيها الجماعات العرقية واللغات المحلية (٥٠٠ لغة محلية) فإنها لاتوفر سوى ١٩٧ مكتبة متخصصة فحسب (١٩٠) بينما نجد ايران الاخصص سوى ٥% من ميزانية المؤسسات التعليمية لتطوير ودعم المكتبات الجامعية (٥٠). أما بنجلايش فإن القطاع الرأسمالي يحجم عن الإستمار في مجال النشر ولذا تأتي معظم المطبوعات من دور النشر المحكومية ، مما لدى لزيادة عدد الكتب المطبوعة من ٤٠٠ عنوان جديد عام ١٩٧٧ إلى ٢٠٠٠ عنوان جديد عام ١٩٧٧ المكايمية جديد عام ١٩٧٧ منها ، ٥٠٠ كتاب ديني بعدد نسخ بلغ ١٠ ملايين ولم تزد الكتب الأكاديمية عن ٢٠٠ عنوان حديد عام ١٩٧٧ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٧٧ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٧٧ بناء منها ١٩٥٠ كتاب ديني بعدد نسخ بلغ ١٠ ملايين ولم تزد الكتب الأكاديمية عن ٢٠٠ عنوان حديد عام ١٩٧٧ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٨٧ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨٧ عنوان حديد عام ١٩٨٧ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨٧ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٨٧ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨٧ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ المناديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨٠ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ الأماد عنوان حديد عام ١٩٨٠ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ الأكاديمية عنوان حديد عام ١٩٨١ الأماد ال

كما نتركز معظم المكتبات ودور النشر في العاصمة دكا حيث يوجد ٢٦٢ مكتبة لبيع الكتب ، والأمر ليس افضل في بلد كماليزيا ، حيث لم نزد عد مكتباتها الجامعية عام ١٩٧٥ عن خمس مكتبات تحتوي مالا يزيد ٤٠٠ الف كتاب ومجلد (٢٠). أما الهند التي تعد من أكثر دول العالم الثالث إهتماما بقطاع المعلومات والإتصالات ولذي مكنها من تحقيق تقدمها التكنولوجي المرموق فقد اعدت خطه لنشر المكتبات في الولايات المختلفة في النحوانات خلال الخطة الخمسية في السينيات حتى بلغت هذه المكتبات عام 19۷۰ نحو ٥٠ الف مكتبة في الريف والمدن (٢٠٠ وفي أمريكا اللاتينية يصعب حصر المكتبات المحامه وأنواعها بدرجة مناسبة ، وقد كانت أخر محاولة في هذا المجلس عام 19۷٩ حينما تم حصر المكتبات في ٥٠٠ جامعة ومعهد في ١٩ دولة فكان عدد المكتبات ا1۷٥ مكتبة "جامعية" تحتوي على ٥٠٨ ألف كتاب ومجلد (١٠٠).

أما القارة السمراء (افريقيا) فهى تعانى من فوضى هاتلة فى مجال توظيف استخدام المعلومات بصورة علمية حديثة ففى نبجيريا – على سبيل المثال تنتشر الأمية بين السكان وتتعدد السلالات العرقية وتتباين الأصول الثقافية وحتى عام 1947 الم يكن بها سوى 19 مكتبة عامة فى 17 والاية تحتوي جميعها على 70 الف مجلد وكتاب فحسب (٥٠٥) ويرصد المعديد من كتاب التنمية و التخطيط فى العالم الثالث طبيعة هذا التطور اللا متكافىء حيث تميل الصناعات فى الدول المتقدمة إلى صناعات كثيفة المعلومات مثل الهندسة البيولوجية والصناعات الأليكترونية بينما مازالت دول العالم الثالث تتعشر فى صناعات ردينة بينيا والثقافي والثقافي والثقافي والاقتصادي ، يحيث أصبح من الصعب أن تلائم تكنولوجيا الشمال دول العالم الثالث من الاجتماعية والاقتصادية .

٣ - قطاع المعلومات والإتصالات في مصر:

يتسم قطاع المعلومات والإتصالات في مصر بطايع غير متوازن سواء من حيث المعلومات والإتصالات في مصر بطايع غير متوازن سواء من حيث المعلومات من ناحية أو من حيث مراكز البحوث والمستغيبين من ناحية أخرى. ومما لأشك فيه أن سيادة مناخ سياسي معين، وانتشار قيم البيروقراطية المعلومات من جهة والتداول الديمتراطي البناء المعلومات من جهة أخرى. ويمكننا توصيف البنية التنظيمية والإدارية المقاع المعلومات والإتصالات بأنها تفتقر إلى التسيق والتنظيم المحكوم بإطار فاسفي محدد وواضح وبكامة فإن هذا القصاع في مصر يقدم "بالملوضي المنظمة" كما يفتر إلى المدالة خاصة بالنسبة المنورن بين الريف والمدينة من جهة وبين الفنات العمرية والطبات الاجتماعية من جهة أخرى. ويتحدد البناء المؤسسي لقطاع المعلومات والإتصالات في مصر في ثلاثة مستويات

تفتقر إلي التنظيم والتنسيق وتتعدم بشأن بعضها إحصاءات أو بيانات عن حجمها ومداها وهذه المستويات هي:

المستوى الأول : القطاع الحكومي والعام وتتوزع هذه على النحو الأتي :

- ا ـ هينات أو مصالح ذات طبيعة معلوماتية أو إتصالية بصورة حاسمة مثل الإذاعة والتليفزيون وهيئة الكتاب وهيئة الإستعلامات والمؤسسات الصحفية والسينما ... إلخ.
- مراكز البحوث القومية والقطاعية والجامعات ومراكز التدريب والمدارس الحكومية التابعة لوزارة التربية والتعليم أو القطاع الخاص وكذا الجامعات الحكومية والخاصة .. إلخ.
- سركات أو مصالح ليست من طبيعة معلوماتية، ولكن يتضمن هيكلها الإداري
 قطاعات للبحوث والمعلومات تتفاوت أهميتها النمبية من شركة لأخري ومن
 مصلحة لأخرى.

المستوى الثاني: القطاع الخاص والأجنبي ويتوزع بدوره كالتالي:

- ١ المكاتب الاستشارية و در اسات الجدوى.
- ٢ شركات تسويق الحاسبات الآلية وشركات المعلومات ومراكز التدريب الخاصة والأحنية
 - ٣ دور النشر الخاصة والمكتبات.
 - ٤ مكاتب البريد و التلكس و الهاتف الدولي الخاصة.
- إدارات البحوث والمعلومات التابعة الشركات الخاصة والبنوك الخاصة والأجنبية.
 المستوى الثالث: القطاع العسكري والاستخبارات:

ويتسم عمل هذه المؤسسات في مصر بطابع الغموض والسرية المطلقة – أحياتا غير المبررة – وعلى عكس الحال في "إسرائيل" حيث غالبا ما تقافن الجهزة الإعلام والصحافة و الرائي العام والمتحافة المسلمية و الرائي العام والنخب السياسية والتكرية طريقة عمل وأداء هذه الأجهزة (الموساد – الشين بيت) وكذلك في الدول المنتدمة (لجنة تشيرش في الولايات المتحدة) فإن هذه الصنعية تصيب هذه الإجهزة بالتصلب والجمود أحياتا والتجاوز في حقوق المواطنين الحياتا أخرى، كما تضغي هالة من القدسية غير المبررة وغير المفهومة حول مناهيم مجهلة مثل الأمن

القومي وأمن الدولة وأمن الرئاسات .. إلخ. هذه الخريطة المتشعبة بصورة كبيرة، لم تحظ حتى الأن بإهتمام دوائر البحث والإحصاء في مصر برغم أهميتها القصوي في عملية صنع وإتخاذ القرارات، ويصاحب ذلك دون شك صعوبات فنية وإحصائية ينبغي من الأن الإشارة إلى بعضها:

فلولا : ينبغى بداية التمييز في مرحلة متقدمة من التحليل الإحصائي بين العمالة البحثية والفنية من ناحية والعمالة الإدارية لو الذيل الإداري الذي يتضخم في الدول المتخلفة بصورة غير مبررة وغير اقتصادية.

ثانياً: يندغي كذلك تحديد نصيب هذه العمالة الفنية والبحثية من اجمالي الأجور المدفوعة بالقطاعات الثلاثة المشار إليها لمعرفة نصيبها النسبي من الدخل القومي وبهذا تكتمل عناصر الدراسة الإحصائية لبنية المعلومات والإتصالات

ثالثاً : وآخيراً يَسبغي تحديد توصيف أو موقف علمي واضح من العمالة المزدوجة، والمقصود بها نلك العناصر البحثية التي تبرز في مجال البحث العلمي والمعلومات بينما تشغل موقعاً وظيفياً وإدارياً في الأجهزة الحكومية.

ننتقل الأن إلى عرض تفصيلي وإحصائي لهذه البنية.

١ - القطاع الحكومي:

يتميز قطاع المعلومات والإتصالات في القطاع الحكومي بدرجة من الاضطراب وعدم الوضوح نظراً لغياب المفاهيم وخطوط التمييز بين أداء مراكز البحث العلمي ومعاهد الابحاث الاكاديمية من ناحية والرحدات الحكومية أو الخاصة المسئولة عن ضخ المعلومات وتبدلها عبر شبكات متتوعة المجتمالات ذات الكفاءات المتفاوتة. وبرغم درجة التشابك والتداخل بين وحدات وقطاعات المعلومات وبين مراكز ومعاهد الأبحاث فإن الحاجة قد الصبحت ماسة التمييز بينهما.

ووفقا للتشكيل الوزاري الذي تم في سبتمبر عام ١٩٨٥ والتشكيل الوزاري في ينابر ١٩٩٧ والذي اشتمل الأول علي نحو ٣٢ وزارة والثاني علي ٢٨ وزارة فقد أمكن حصر لحدي عشرة وزارة حكومية يمكن وصفها بأنها ذات طبيعة معلوماتية واتصالية واضحة، وقد بلغ عدد العاملين في هذه الوزارات الإحدي عشر عام ١٩٨٤ نحو ١٩٨٨ مليون موظف ومشتغل بما يعادل ٤٠% من اجمالي العمالة الحكومية في ذلك الحين (٢٠٦ مليون موظف ومشتغل) زاد عدد هزلاء طبقا للموقف عام ۱۹۹۷ البي ۲٫۳ مليون موظف ومشتغل بما شكل ۲۶% من بجمالي العمالة الحكومية في ذلك العام (٥٫٥ مليون مشتغل) وذلك بعد استبعاد العاملين في شركات القطاع العام الذي يجري خصخصته منذ عام ۱۹۹۶ وبالمقابل فقد زاد نصيب الوزارات المعلوماتية الإحدي عشر من مخصصات الأجور والمرتبات في الموازنة الحكومية من ۲۷ / ۱۹۸۶ للي ۱۱۶ مام ۱۹۷ / ۱۹۹۷

جدول رقم (٢٢) وزارات المعلومات والإتصالات في مصر طبقا للحالة أعوام ٨٣/ ١٩٨٤ و ٩٦/ ١٩٩٧ "بالمليون جنيه"

الأجور والمرتبات	حجم العمالة عام ۱۹۹۷	صنفي اعتدات اللباب الأول "الأجور المنفقها"	حجم العمالة	للوزارة	م
YYSY.1	10274.7	101	7110117	وزارة التربية التطيم	, , ,
144.4	74477	Y V £	170979	التعليم العالي والبحث العلمي	7
	771770	177	117744	وزارة النقل *	۲
CONTRACT OF STREET	-	9.0	A194.	المواصلات *	٤
	4 7 7 7 7	13	71.45	الأرهر ولمجت عام ١٩٩٧	0
4600066				للجهات التابعة ارائس الوزراء)	- 1
۲۳۲ تغییل		YA,0	737AA	i litati	7
الثقافة والإعلام	. 11717	Y . 1	15771	الإغلام	٧
	Y.010	17,4	11.17	القوي القاملة والتدريب **	٨
	415Y	No. of the second	4410	وزارة التخطيط والتعلون الدولني	٩
	1.04	1.4	4114	النقل البحري *	1.
		Y, Y	YITY	الدولة للتنمية الإدارية	11
	7,717,704	77.	1,114,179	الإجمالي	

لهمصد : الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، الإدارة العامة للإحصاء الوظيفي. بيان لجمالي عن العملة والأجور بالموازنة العامة للدولة العام العالى ٨٣/ ١٩٨٤ والجهاز المركزي التنظيم والإدارة، دراسة تطليلية لإجمالي الوظائف العمولة بالقطاع الحكومي عن الحالة في ١/ ١٢/ ١٩٩٧، صادرة في نوفمبر ١٩٩٨،

و إذا أضفنا إلى هذه الجهات المدارس التعليمية التابعة لوزارة التربية و التعليم في مختلف المحافظات و البالغ عددها نحو ٣٣ الف مدرسة من جميع المستويات التعليمية و التي ينتظم بها أكثر من ١٥ مليون طالب و الجامعات الخمسة عشرة التي ينتظم بها نحو ٣ مليون طالب

^{*} أصبحت عام * أصبحت عام 1997 تضم وزارة النقل والمواصلات والطيران المدنى والنقل البحري.

مستبعث علم ۱۹۹۷ تصمن وزارهٔ هوی اعاملهٔ وهیچرة. ** اصبحت عام ۱۹۹۷ تصمی وزارهٔ هوی اعاملهٔ وهیچرة.

فإننا نستخلُص أن الوسط الاجتماعي لقطاع المعلومات والبحوث والإتصالات في مصر يعادل ٢٢ مليون مواطن وهو ما يوازي نحو ٣٠% من لجمالي السكان في البلاد ^(٥١) (باستبعاد من هم أقل من ٦ سنوات). بيد أن هذا الكبر النسبي في حجم قطاع البحوث والمعلومات والإتصالات في مصر لا يعكس وضعا متقدما من الناحية التقنية.

فعلي سبيل المثال لا تمثل نسبة العمالة الصحفية المتخصصة في المؤسسات الصحفية المصرية عام ١٩٨٦ سوي ١١,٤ % تقريباً من اجمالي العمالة في هذه المؤسسات وكذلك الوضع في بقية الأجهزة والمؤسسات ذات الطابع البحثي والمعلوماتي.

جدول رقم (٢٣) العمالة بالمؤسسات الصحفية الحكومية حتى يوليو ١٩٨٦

% للصحفرين إلى إجمالي العمالة	جملة	عمال	إداريون	ا صحفون	المؤسسة	٠
% A	٨٢٥٥	17'7'£	7197	104	الأهرام	動意
% 10	2219	1 V 1 5	1117	181	ألهبار اليوم	۲
% 11	2227	179.	411	7.4.7	دار التحرير	T
% 18	1.11	111	T V T	1,40	روزاليوسف	. 1
%.9	1	YTE	۲ • ۸	٨٨	دار التعاون	٥
% Y	1111	144	014	At	دار المعارف	
% Y £	1119	r 1 3	۸٣.	77.7	وكالة أتباء الشرق الأوسط	V
% 3	144.	1711	017	ነለም	دار الهلال	٨
	177	17	90		الشركة القومية للتوزيع	9
% 11,±	1 1 7 7 7	4344	104.	4.40	الإجمالي	

المصدر: بيان من المجلس الأعلى للصحافة، سبتمبر ١٩٨٦.

هذا التوازن المفقود بين الكادر التخصصي وبقية عناصر العمل الإداري والفني تعبير عن خلل في الأنساق الاجتماعية والاقتصادية من جهة وإنعكاس لواقع التدهور في الأداء الديمقراطي ذاته لأجهزة المعلومات والإتصالات فطالما تضخم الجهاز البيروقراطي فسيكون من المحتوم أن تطبع هذه البيروقراطية بطابعها المعادي أصلا لاختلاف الأراء النسق كله وستؤثر على أساليب عمله وفلسفته. وتحت تأثير الإحساس بفوضي الوضع الراهن صدر القرار الجمهوري رقم 174 المنة الذي قضي بضرورة إنشاء مراكز المعلومات في مختلف وحدات الجهاز الإداري بالدولة يعتمد في عمله علي الأساليب العلمية الحديثة والمتعارف عليها (احصاء – توثيق – بالدولة يعتمد في عمله علي الأساليب العلمية أن المعارفات في مختلف الوزارات والهيئات العامة زاد العددما حتى بلغ ٢٢٠ مركزا عام ١٩٩٧ (٣٠) ببد أن سيادة المناخ البيروقر اطي، وتوظيف المفاهيم البيروقراطية قد فرض نفسه منذ اللحظة الأولى على مركز المعلومات هذه، وباستثناء عدد محدود من هذه المراكز النشطة ظلت الغالبية العظمي شكلية وأسيرة المتود العمل الإداري والطموح في شغل الوظافف الإدارية دون غير ها من الإهتمامات.

إلى هنا وتتوقف البيانات والمعلومات المتاحة لدينا عن البناء الراهن لقطاع المعلومات والإحصات والبحوث والإحصات والبحوث والإحصات في مصر، فحتى الأن ليس هناك حصر بمراكز المعلومات والبحوث بالشرك المنافية المناطع الرأسالي الفردي (الخاص) وإن كان البحض يقدر عند المكاتب الإستثرارية في مجال المعلومات ودر اسات الجدوي بنحو و و و المكتب خاص بعضها يدير ها وزراء وروساء وزراء سابقرن وأسائذة جامعات . الى لشكل يؤرا محددة المضغط في مجال الممارسة الغعلية لإدارة نظم المعلومات والإتصالات في البلاد.

وربما تعطينا البيانات المتاحة بشأن الحاسبات الآلية الموجودة في مصر صورة عن وضع القطاع الخاص الذي يعمل بإستخدام نظم المعلومات والإتصالات الحديثة.

فمن جملة 271 حاسباً آليا في البلاد للاستخدامات المدنية * فإن القطاع الخاص يحوز على ٢٨٣ جهازا أي بنسبة ٢٢.٦ % أما الحاسبات الموردة ولم تستخدم بعد فيلغ نصيب القطاع الخاص منها ٤٥ جهازا بواقع ٢٠٠٨ % وذلك حقى ديسمبر ١٩٨٤ (٢٠٠٠), وإذا ما أخذنا من نامية أخري بالنظرة بعيدة المدى من واقع تحليل قائمة الشركات الموردة لهذه الحاسبات وبرامجها ومن ثم قطع غيارها نجد أن ٤٠ % من هذه الحاسبات توردها ثلاث شركات أمريكية كبري هي ICL, N.C.R, I.B.M الأخرى فإن ٢٠٠ من هذه الحاسبات مصدرها من الأخرى فإن ٢٠٠ من هذه الحاسبات مصدرها من الأمريكية.

^{*} هذا غير الأجهزة الموجودة بلقوف المسلحة والمخابرات العامة وأجهزة وزارة الدلظية والهيئات الدبلوماسية والجهات التابعة المنظمات الدولية.

لقد تطور هذا الوضع كثيراً في عقد التسعينات فزاد عدد أجهزة الحاسبات الإليكترونية المستخدمة في القطاع الحكومي في البلاد إلى ١٩٢٩ جهازا الحاسب الآلي من جميع الأحجام (٢٠) — هذا بخلاف ١٨ ألف جهاز جري إبخالها في المدارس الحكومية منذ عام ١٩٩١ صوارة الضياد المامية المناسبة المامية والمامية والذي شركات القطاع الخاص فإن حجم الأجهزة المستخدمة لدي البنوك العامة والخاص فإن حجم الأجهزة المستخدمة في مصر حاليا تربوا على ١٠٠ الف جهاز الحاسب الآلي تشكل شبكة حديثة لتبادل المعلومات بين القطاعات المختلفة.

٢ - أدوات الإعلام والإتصال الجماهيري:

تعاظم في العقود الخمس الماضية دور أدوات الإعلام والإتصال الجماهيري في تشكيل الرأي العام أو بمعني أدق تدجين مغاهيم ومشاعر الطبقات الاجتماعية الأدني في السلم الاجتماعي أصالح النخب الفكرية الحاكمة, فمنذ أن تمكن المخترع الألماني فسيندر عام الاجتماعي المختراع جهاز البث الإذاعي، والطبقات الرأسمالية لم تتوقف عن توظيفه المحددامه اجتماعيا وسياسيا للحفاظ على درجة أعلى من السيطرة الفكرية على الطبقات الأخري التي إتسمت بالنزوع المتحرد والثورة منذ عام ١٨٤٨ وحتى منتصف الثلاثينات من

ويقصد بالإتصال الجماهيري Mass Communication نقوم بنقل الوسائل التي تقوم بنقل رسالة معينة أو وجهة نظر معينة سواء أكانت وجهة النظر هذه رسمية أو غير رسمية إلي فانت واسعة من المنتقين, وتتقوع وسائل وأدوات الإتصال الجماهيري تقوعا كبيرا بفضل التطور المذهل في الثقنية والمعرفة الإنسانية وتشمل حاليا الإذاعة والتلينيوين والسينما والصحف (۱۰۰ وعلى عكس بعض الكتاب والباحثين، فنحن نري الكتيبات والمسرح لا تتدرج بصورة محددة في هذا النوع من الإتصال بسبب كونهما خاضعتين لسيطرة الإنسان المباشر سواء أكان هذا الإنسان خالقا لهما أو قارنا أو مشاهدا فعنصر الاختيار متاح ومسموح به كما أن عنصر المغايرة قائم ومفروض.

أما أدوات الإتصال الجماهيري الأخري والمشار إليها سابقاً فغالبا ما تسيطر عليها نخب فكرية واجتماعية محددة وحكومات خاصة في دول العالم الثالث تجعل من الصعوبة بمكان افتراض عناصر الخلاف في الرأي أو التنوع في الطرح السياسي والفكري. والحقيقة أن معظم الدراسات الإعلامية الحديثة في دول الحالم الثالث قد أظهرت أن هذه الدول تتبع بصورة حاسمة العراكز الإعلامية في الدول الرأسمالية المركزية (11). على أية حال علينا الأن أن نتعرف تفصيلا على التطور الكمي لأدوات البث الجماهيري وأثره على تشكيل العقل المصري في ظل الإنفتاح والإندماج الكاملين في السياسات الأمريكية في المنطقة.

أ _ الإذاعة :

بدأ الإرسال الإذاعي في مصر في الحادي والثلاثين من شهر مايو عام ١٩٣٤ وفي
بادى الأمر منحت الحكومة المصرية عقد احتكار الإرسال الإذاعي إلى شركة "ماركوني"
الإنجليزية، ومع تنامي الإحساس بأهمية هذه الوسيلة الإحالمية ومع تصاعد حركة النصال
الإنجليزية، ومع تنامي المصري ضد الإحتلال البريطاني أنهت الحكومة تقد الشركة واسلمت
الوطني والتحرري المصري ضد الإحتلال البريطاني أنهت الحكومة تقد الشركة واسلمت
المواضية الإذاعي المراس عام ١٩٤٧ ومنذ ذلك التاريخ وحتى
لوائل الذمسينات لم يكن البث الإذاعي المصري يتجاوز ١٥ ساعة/ يوميا موزعة بين
إحدي عشرة ساعة البرنامج العام و٤ ساعات أخري للبرنامج الأوروبي المحلي وبالمقابل
لم تكن قوة الإرسال تزيد على ٢٠ كيلو وات/ساعة (٢٠).

بيد أن التغيرات الكبيرة التي طرأت علي الخريطة السياسية والاجتماعية المصرية في أعقاب ثورة ٢٣ يوليو عام ١٩٥٢ وبداية دخول المنطقة العربية في مرحلة التحولات السياسية المهامة وتزامن كل ذلك مع إتساع دائرة النفوذ الأمريكي وما صاحبه من نظريات السياسية المهامة وتزامن كل ذلك مع إتساع دائرة النفوذيتي والكتلة الإشتراكية الوليدة في أوروبا وأسيا. كل ذلك قد عكس نفسه علي أجهزة الدعاية والإعلام الجماهيرية والتي استمدت قوتها في أحيان كثيرة من القيادة البونابرتية المرئيس عبد النامس نفسه وهكذا زاد الإرسال الإذاعي حتى بلغ في منتصف الستينات نحو ١٩٠٠ ساعة يوميا، في منتصف المؤلفة بنام ١٩٨٠ ماعة يوميا، في منتصف عشرة محطة إذاعية ومراكبة موجهة " ثم بلغ عام ٩٧٧ ماعه تقريبا تتوزع على ساعة والبيان التالي يوضح الصورة: " ثم بلغ عام ٩٧٧ ماعه تقريبا تتوزع على ساعة. والبيان التالي يوضح الصورة :" ثم بلغ عام ٩٧٧ / ١٩٩٨ نحو ١٩٩٨ نحو المعارة :

[&]quot; زلدت محطك تقوية الإرسال الإذاعي من محطئين في عام ١٩٥١ إلى ١٠٢ محطة تقوية وبث إذاعي عام ١٨/ ١٨٨٥ موزعة على ٦ مناطق على مستوي الجمهورية وهذه المحطك مكرنة من ٧٥ محطة الموجك الدنوسطة و ٢٢ محطة الموجك القصيرة و٥ محطك التشكيل الترددي وقوتها الإجمالية ٢٢٦٦ كيلو وك/ ساعة

جدول رقم (۲۶) توزيع ساعات البث الإذاعي اليومي وفقاً لمضمون البرامج خلال الفترة من ۱۸۷/۱۹۷ حتى عام ۹۱/۱۹۹۲

1997/99	1947/41	
		C 48
ق ت %	ق ت %	الفرع
% T9,0 1T. T	% 79,0 07 1	تزفيهي ومنوعات
%\£,0 {Y £.	%T., A YA 19	ديني
%Y1,0 Y. £Y	%17,0 TT TA	نقاقي
% £, Y 10 YA	%1.,0 1£ YY	مواسى
% E, A 10 0Y	%1,1 A Y.	برامج طواتف
%T,7 11 01	% £,7 7 Y1	ترامی
%1,1 V 1	%1,7 Y 10	تعليم
%·, T 1 £	%.,£ - 0.	إعلانات تجارية
	%1 180 F	الإجمالي

وكما يلاحظ من البيان السابق فإن النسبة المتزايدة باستمرار هي لبرامج المنوعات والترفيهية، وفي الموخرة تكاد تكون البرامج السياسية والتي تقتصر بالطبع علي نشرات الإخبار وتعليقت الإذاعة وهي تتمشي بدور ها مع إنجاهات الحكومة وانظام بصرف النظر عن أراء قوي المعارضة السياسية ورجل الشارع العادي. هذا القصور الذي يتناقض مع سخونة الأحداث والصراعات في المنطقة العربية ومصر ليس وليد الصدفة بقدر ما هو تهميش مقصود وواع من جانب المسئولين ومخططي البرامج للجماهير وقوي المعارضة المتعددة في الساحة السياسية المصرية.

ب - التليفزيون والفيديو:

لم يكد يمضى نصف قرن على إختراع أداة العرض السينمائي في أوروبا (عام ١٨٩٥) حتى شرعت جهود العلماء المدعومين من قبل شركات السينما ورجال الأعمال والإعلام، في البحث عن وسيلة أكثر فاعلية قلارة على نقل أفكار الساسة والطبقة المهيمنة إلى بقية السكان وفي منازلهم وداخل غرف معيشتهم إذا أمكن. وقد كللت هذه الجهود بالنجاح عام ١٩٣٢ في كل من فرنسا والمملكة المتحدة بإختراع أول جهاز مبسط للتليفزيون، بيد أن انتظام الإرسال النتليفزيون بدأ فعلا في عام ١٩٣٥ وامتد بعد الحرب العالمية الثانية إلى بقية دول أوروبا و الولايات المتحدة.

ومنذ عام ١٩٣٠ وحتى عام ١٩٥٥ بلغت أجهزة الاستقبال للتليفزيوني المباعة في البخاتر اوحدها ما يربو على ٥ مليون جهاز (٢٦) وفي الولايات لإداد حانزو أجهزة التليفزيون من ١٥٣ من اجمالي الأسر الأمريكية علم ١٩٥٠ الي ١٦٥ من اجمالي الأسر الأمريكية علم ١٩٥٠ عن ١٥٠ من الأسر المحديثة إلى أن ١٩٦ من ادر الأسريكية حاليا تحوز على الأتل جهازا واحدا للاستقبال التليفزيوني (١٠٠) ولم يتحقق لأداة من الوات الإعلام والإتسال وتبادل المعلومات درجة من الشيوع والانتشار والفاعلية مثلما تحقق لأداة الاستقبال التليفزيوني.

وفي مصر التي جاء ترتيبها السادس في لإخال نظام الإرسال التليفزيوني في المنطقة المربية بدأ الإرسال بنحو خمس ساعات يومياً عام ١٩٦٠ واستمر في الزيادة حتى بلغ ٢٥ ساعة يومياً عام ١٨٤ / ١٩٥٥ على القاتلين أي بمتوسط ساعات لإرسال سنوي بلغ أكثر من ٨٣٦٨ ساعة أورسال عام ٩٦ / ١٩٩٧ مباعة إرسال عام ٩٦ / ١٩٩٧ بمتوسط يومي يقارك (١٦).

وتتوزع هذه الساعات على أنواع من البرامج تكاد تكون متقاربة إلى حد بعيد مع نظام البث الإذاعي، فالبرامج الدرامية تستحوذ على نحو ٣٠% في المتوسط من ساعات الإرسال التليفزيوني يليها البرامج الثقافية – دون التعرض لمضمونها أو معرفة أساس التصنيف المتبع – بنسبة ٢٠% في المتوسط والجدول التالمي يبين ذلك:

^{*} لدي ذلك بدوره إلى زيلاة محطات الإرسال والتقوية الثليفزيونية من محطة ولحدة علم ١٩٦٠ إلى ٦٢ محطة علم ٨٤/ ١٩٨٥ بطاقة قدرها ٢٢٩.٢ كيلو وك/ساعة.

جدول رقم (۲۵) توزیع ساعات الإرسال التلیفزیونی الیومی حسب نوع البرامج

	خلال الفترة من ٨١ / ١٩٨٧ – ٩٦ / ١٩٩٧									
ı	1997	1997/97				1				
١	%	ú	ق	%	ć	ق				
ı	-	-	-	%rr,r	٧	00	درامي			
1	%٨,١	١.	٧	%17,0	٤	۲.	نقاقي			
İ	%£•	٤٩	44	%11,1	۲	10	ترفيهي			
1	%1£	17	10	%11,r	٣	١.	مياسي			
١	%0,0	٦	٤٦	%1.,0	۲	۸٥	ديني			
1	%٢,٦	٤	44	%٣,0	-	٥٩	تعليمي			
1	%٢,١	۲	22	%٩,v	۲	٣٨	خدمات موجهة			
ı	۷,۲%	٩	**	%۳	-	٥.	إعلانات تجارية			
1				%١,١	-	**	برامج الطوائف			
1	%1 1	77	04	%1	71	YY	. Nearli			

المصدر: الكتب المنوية لاتحاد الإذاعة والتليفزيون وكتاب سنوي ٩٦ / ١٩٩٧ ص ٨٧.

هذه التخمة الإعلامية، تحمل حقيقة مغزعة في داخلها، فقد تبين في دراسة حديثة أن 4% من الحقاتات الأجنبية والأقلم التسجيلية والتطيعة التي يعرضها التلينزيون المصري هي أفلام أمريكية وأن الد -1% الأخري من شركات فرنسية وانجليزية (١٠٠٠) كما أظهرت دراسة أخري على 11 بدامة متخلفا عام ١٩٧٧ أن البرامج التلينزيونية المستوردة تتراوح ساعات إرسالها في التلينزيون المحلى بين ٣٠٠ إلى ١٧٥٠ (٢٠١) (١٩٧٠)

بالمقابل أدت التطورات التكنولوجية والإستخدام المتزايد للأقمار الصناعية في الأغراض الممنية وبخاصة البث الإذاعي والتليفزيوني ونظم الهاتف والتلكس إلي تناقم واقع التبعية القافية المراكز الراسمالية المتقدمة ويزداد أثر هذا الواقع عبر عمليات الإعلان والدعاية, وبالقطع فإن الإعلان ليس وسيلة البيع وتسويق المنتجات فحسب وإنما هو تعزيز للأواع معينة من المملوك وأنماط للحياة تمجد الإقتناء على حساب قيم أخرى. لقد قدرت بعض الدراسات حجم الإنفاق في السوق الإعلانية في مصر بنحو 7.٨ مليار جنيه عام 1940 (٢٠١٠)

وقد أدت سياسة الإنفتاح الاقتصادي، وما صاحبها من ابتماش في سوق السلع الإستهلاكية خاصة مع تزايد تحويلات المصريين العاملين بالخارج إلي ارتفاع حصيلة الإعلانات التجارية للإذاعة والتليفزيون من ٥,٥ مليون جنيه عام ١٩٧٧ إلى ٨,٨ مليون

جنيه عام ١٩٨١ / ١٩٨١ ثم إلى ٢٦,٦ مليون جنيه عام ١٩٨٥ / ١٩٨٥ ثم إلى ٤٦ مليون جنيه عام ٩٦ / ١٩٩٧ ^(٣٧) وتشكل الإعلانات الأجنبية نحو ١٣% في المتوسط من جملة ساعات وحصيلة الإعلانات المذاعة بالإذاعة والتليغزيون.

جـ - السينما **

في الثامن عشر من شهر ديسمبر ١٨٩٥ شهدت عاصمة النور والجمال (باريس) في أحد مقاهيها الكاتنة في شارع كابوسين أول عرض سينماني تجاري في العالم ولم تكد تمر أسابيع قليلة على ذلك الحدث الهام إلا وكان النغر المقدوني الجميل (الإسكندرية) يشهد عرضا مماثلا على هيئة صور متحركة بمقهي "زواني" ومنه انتقل إلى قلب العاصمة المصرية (القاهرة) وبقية محافظات مصر بيد أن التاريخ الحقيقي للسينما المصرية بيد عام ١٩٣٧ بنتاج وعرض أول فيلم مصري (أولاد الذوات) وعلى مدي ثمانية وخمسين عام ١٩٣٧ المينما المصرية ما يزيد على ألفي فيلم وضمنت بالتالي السيطرة على مفاهيم السينما في الوطن العربي كلم (()) ومع ذلك فقد ظل للنيلم الأجنبي – وبخاصة الأمريكي – مكان مميز وكاسح في دور العرض المصرية والعربية.

جدول رقم (٢٦) الأفلام الموزعة في مصر سنويا خلال الفترة ٥٤ – ١٩٨١

نسبة (۱۱) إلى (۲)	(٣) الإجمالي	(٢) متوسط الأفلام الأجنبية الموزعة	(١) متوسط الأفلام المصرية الموزعة	المنوات
%1£	707	منویا ۳۰۱	سنوياً	1904-01
%10,4	717	***	٥٣	1977 - 09
%11,V %17,7	7 f f	7 A 7 7 A 9	4 T	1977 - 11

المصدر : عبد المعطى الشربيني "تسويق النيلم المصري" رسالة ماجستير في إدارة الأعمال كلية تجارة عين شمس ١٩٦٩ . أما عام ١٩٧١ حتى ١٩٨١ فمصدره اتحاد الصناعات المصرية، الكتاب السنوي لعام ١٩٨٣ .

[.] * برغم بن لداة العرض السينمائي لقدم تاريخيا من البث الإناعي والإرسال التليفزيوني فإننا فضلنا أن نقدم الأخرين في العرض نظر التأثير هما الواسع والفعال علي قطاع عريض من السكان بالقياس إلى السينما.

مما لا شك فيه أن للأفلام المعروضة على المشاهدين قيم محددة ومضمون فكري لصيق الصلة بنينية المجتمع المنتج لهذه الأفلام سواء أكانت بنية تتافية (الفلسفة البراجماتية) واجتماعية (السويرمان والحل الفردي) واقتصادية (تمجيد المراسمالية). وهنا تكمن خطورة هذا الاختلال في التوازن بين المعروض من الإنتاج المحلي السينما المصرية – ومعظمها مقتبس عن روايات أجنبية أو أفلام روائية أجنبية – وبين الإنتاج الأجنبي خاصة في مرحلة حرجة تتعرض فيها الانساق الحضارية الفرعية (العالم الثالث) إلى اهتراز شديد بغعل فشل تجارب النتمية الاقتصادية والاجتماعية بها في عقدى السنينات والسبينات.

جدول رقم (٢٦) جنسيات الأفلام المستوردة في مصر خلال ٧٣ ــ ١٩٨٠

المجموع	194.	1979	1971	1977	١٩٧٦	1940	1975	1975	
1.7.	104	104	١٧.	YEY	9.4	9.4	۸٦	YY	أمريكي
٥٨٦	££	٥١	V V	111	٧٦.	V 4	Λ£	7.5	ايطالي
17	٧	٥	٣	٦.	4	1	1 1	14	فرنسي
111	11:	Y £	11	< Y Y	٨	4	1.1	1	إنجليزي
440	١.	•	17	1.4	١٤	1 7	۲ . ۹	1.4	سوفيتي
79	۲	Y	11	۲	-	1	£	١.,	ياباني
19	٥		١	1	-		٣	٩	هندي
770	۲	17	10	Υο,	71	10	77		بلاد
1									أخري
7797	779	27.4	710	£ 70	77.	Y1 t	177	Y • A	المجموع

المصدر: اتحاد الصناعات المصرية، الكتاب السنوى لعام ١٩٨١ ص ٥٦٩.

أي أن نسبة الأفلام الآتية من مصادر رأسمالية غربية تعادل أكثر من ٧٧% خلال الفترة وهذا الوضع لم يختلف كثيرا أفي عقد الستينات فقد ظل للفيلم الأمريكي (الهوليوودي) نصيب الأمد في دور العرض السينمائية المصرية وظلت النسبة في المتوسط تدور حول ٧٠% سنويا (٣٠).

ويقابل هذا الوضع صورة مطابقة في بقية الدول العربية مثل سوريا والجزائر وتونس ولينان والمغرب ... الخ, وقد شهدت الفترة التي اعتيت دخول مصر عصر الإنفتاح أن لزدادت الأصوات وسط العاملين في الحقل السينمائي المصري مهاجمين مؤسسة السينما والقطاع العام في حقل العمل السينمائي واعتبره الكثيرون أداة التأخير السينما المصرية وتخلفها عن العصر وما كاد يعضي خمسة عشرة عاماً على هذه الحملات المنظمة من جانب القوي الاجتماعية الجديدة التي أفرزتها حقبة الإنفتاح والصلح مع إسرائيل حتى انهارت صناعة السينمائي المصري من ٦٠ النهارت صناعة السينمائي المصري من ٦٠ فيلما في المتوسط سنويا طوال عقدي الخمسينات والستينات إلى أن بلغ ٧ أفلام فحسب عام ١٩٩٥ واستمر عند هذا المعدل المتنني والعالم يبدأ ألفية ثالثة جديدة وليترك الساحة تماماً للنيام الأمريكي بكل سطوته وغروره وغطرسته.

الصحافة ووكالات الأنباء :

جاءت نشأة الصحافة في الوطن العربي مختلفة بعض الشئ عن مثيلتها في أوروبا فبينما برزت الصحف في الأخيرة كأداة من أدوات الصراع الاجتماعي والسياسي وبلورة الخنادق الحزبية منذ القرن السادس عشر، فإن الصحف في الأقطار العربية جاءت علي العكس علي يد الحكام أنفسهم كوسيلة لتسجيل الفرمانات الخديوية (مصر عام ١٨٢٧). والإنجازات الملكية (العراق عام ١٨١٦).

وتشير بعض المصادر أنه برغم أن أقطار الشام قد عرفت المطبعة مبكرا (عام ١٧١٠) إلا أن الإهتمام بالصحافة قد جاء متأخرا إلى حد بعيد خاصة بعد دخول قوات نابليون إلى منطقة الشرق العربي عام ١٧٩٨

وهكذا شهد العراق أول صحيفة عام ١٨١٦ (جورنال العراق) وبعدها بسنوات ظهرت صحيفة جورنال الخديوي (١٨٢٧) ولم يكتب صحيفة جورنال الخديوي (١٨٢٧) ثم الوقاتع المصرية في العام التألي (٢٠٠٠) ولم يكتب للصحافة الشعبية أن تظهر خلال القرن الثامن عشر وحتي أواسط القرن التاسع عشر بسبب التما في الوحشي الصحنيين والمعارضين لميامتهم في المنطقة العربية (مذابح جمال المشام) خلصة مع تنامي الروح القوهية والرغبة الجارفة التحرر من ربقة الإستمار العثماني الثيوقر الحلي ولم تنجح مداولات البعض الإصدار مجلات وصحف إلا الإكتمار البعيدة نوعا ما عن النفوذ العثماني مثل لبنان التي ظهرت فيها صحيفة "حديقة الأخبار" عام ١٨٥٨ م "جريدة الأهرام" عام ١٨٥٧

^{*} أمسرت قولت الحملة للنرنسية مسعينتين ناطقتين باللغة الغرنسية الأولى "موربيه دي جبيت" و للثانية "لانيكما لجبيسيان" وكان هناك مشروع لإصدار صحيفة ثالثة ناطقة باللغة العربية "القتبيه" لكنها لم نز النور بسبب رحيل فولت الحملة الغرنسية عام ١٨٠١.

وفي المغرب جاءت صحيفة "المغرب الأهلية" عام ١٨٨٩ على يد مجموعة من اللبنةيين الذين لعبوا دوراً حيوياً في مد جسور الثقافة الأوربية إلى أقطار الشرق. بيد أن سقوط الخلافة العثمانية في تركيا عام ١٩٠٨ مهد السبيل إلى انتشار والتعاش المستعد والمجلات بجميع والمجلات بجميعة أنواعها الصلارة عام ١٩٠٠ نحو ١٣٧ محيفة ومجلة موزعة على النحو التالي (٣٠).

۲۷ صحيفة منه ۱۲ بالقاهرة وحدها. ۲۰۳ مجلة منها ۱۵۰ بالقاهرة.

- صحف يومية - مجلات

وقد تعرضت الصحافة المصرية لنكسة حقيقية بعد عام 1904 بسبب إتجاه النظام الناصري إلى تقييد حرية الفغات المعارضة لسياساته سواء أكانت دينية أو اشتر اكية. وحدث بعد ذلك أن أفذت الصحف والمجلات ذات الطابع السياسي والعام في التقلص وابتشرت بالمقابل الدوريات الطبية ... العتمي وصحف الرياضة والمتخصصة (العراق القوات المسلحة، الدوريات الطبية .. العج). ووققا للبيان المعد من جانب المجلس الأعلى الصحافة عن عدد الصحف والمجلث والدوريات العرفص بها والمنتظمة الصدور عام 19۸0 نجد أن هذا العدد يبلغ ۲۰۸ صحيفة ومجلة ودورية موزعة على النحو التالي :

جدول رقم (۲۸) الصحف و المجلات و الدوريات المرخص بها و المنتظمة الصدور في مصر ، فقا لدر به أصدار ها حتى عام 19۸0

المجموع	مجلة	محيفة	
17	32/19 [5	17	يومية
٧١	44	£-Y -	اسبوعية
A	Υ.	1.	نصف شهرية
174	1.4	15	شهرية
1.1		1	کل شهرین
Tio.	٥٩	1	ربع سنوية
	٣	V.	كل أربعة شهور
1.	١.		نصف سنوية
Y	٣		مناوية
Y . A	770	7.1	الإجمالي

المصدر: المجلس الأعلى للصحافة، بناير ١٩٨٦.

فإذا اقتربنا أكثر لتوزيعها من حيث التخصيص "تنجد أن معظمها عامة بنسبة ٥٠% تقريباً بليها المجلات والصحف المتخصصة بنسبة ٢٨% تقريبا ثم الصحف والمجلات الرياضية بنسبة ٧% تقريباً. ولكن إذا أعدنا التقسيم وفقا لغلبة العناصر النوعية للمقالات على مساحة النشر نجد الصورة كالآتى :

جدول رقم (٢٩) تصنيف الصحف والمجلات الصلارة بانتظام في مصر عاد ١٩٨٥ وفقا للموضوعات

Commence of the Commence of th		town white the same of the sam
نسبتها إلى الإجمالي	العدد	444,024,000
%Y,4	1	سياسية
%A, o	44	التصالية
%11,1	10	اجتماعية
%10,1	£λ	تقافية
% o K, 1	11.	الخرتي
%1	٣.٨	المجموع

المصدر: من إعداد الباحث أستنادا إلى القائمة المقدمة من المجلس الأعلى للصحافة، مرجع سابق.

لقد انخفض هذا العدد إلى ٢٦٥ ترخيص لصحيفة ودورية عام ١٩٩٤ وفقا للبيان الصدار عن الهيئة العامة للاستعلامات وأشار المجلس الأعلى للصحافة إلى أنه قد أصدر حتى نهاية عام ٢٠٠٠ نحو ٢٤ ترخيص لصحيفة حزبية لم يصدر منها سوي ٣٦ صحيفة (٥٠). وكان لتعديل قاتون الشركات رقم ١٥٨ لمنة ١٩٩٨ عام ١٩٩٨ بما يحول دون تشكيل شركات صحفية إلا بعد موافقة مباشرة من مجلس الوزراء، والذي كان له دوره في الحد من إصدار الصحف المستقلة والمعارضة وأتاح مساحة أوسع بما بات يعرف في شمست المستحدة والمصحف المستقلة والمحاف في تصفية حسابات متبادلة بين رجال المال والأعمال وتدنت إلى مستوي تصفية الحسابات الشخصية للعلمايين في أوساط التمثيل والفن وغيرها، وبالمقابل أغلقت صحف ذات موافقة وطيقة وسياسية جادة كالدستور وصوت العرب والشعب.

^{*} قسمنا تخصص المسحف الجي ثلاثة مستويك : العامة، المتخصصة، الرياضية علي أسلس غلبة الموضوعات المنشورة علي المجلة والصحيفة كما أعننا تقسيم المسحف والمجلات العامة إلي سياسية واجتماعية وثقافية .. إلخ وفقا لسيادة موضوعات معينة علي مساحة النشر بهذه المجلة أو المسحيفة.

هذا الخلل البين يكشف أن هناك تخطيطا مدروسا لتهميش وعي المواطنين تجاه القضايا الكبري التي تجد بلاننا نفسها محاطة بها كما تعكس من جانب آخر البنية السياسية والثقافية الراهنة التي تفتقر لتحدية فعالة قادرة علي الخلق والإبداع الفكريين.

ويجدر بنا في هذا المجال أن نشير إلى حقيقة مؤداها أن ٩٠% مما تنشره الصحف والمجانت المصرية – خاصة القومية – يأتي من مصادر لجنبية وبخاصة وكالات الأنباء العالمية الكبري كما أن مؤسسات صحفية غربية مثل مؤسسة طومسون الصحافة ومعهد الصحافة الدولي وهيئة الصحافة الأمريكية ومعهد الإتصال بين الشرق والغرب لعبت دورا كبيراً في تتريب وتدجين مفاهيم وقيم عدد كبير من صحفيي العالم ومن بينهم مصريون (٢٠).

أما وكالة أنباء الشرق الأوسط، فهي برغم توسعها الوظيفي والكمي ^(٧٧) فإنها ماز الت دون مستوي الفاعلية لتغذية الصحافة المحلية وبقية الصحف في المنطقة العربية ودول الحالم الثالث بالأخبار المحايدة ومن مواقع الأحداث.

د - الكتب والمكتبات " :

تعاني حركة الإبداع الفكري في مصر، من مشكلات مستعصية منذ سنوات بعيدة خاصة بعد تنامي نفوذ البيروقراطية المطعمة هذه المرة بغنات العسكريين الذين ارتأت القيادة الناصرية لميب أو لأخذ المعادمة عن دائرة عمل المؤسسة العسكرية المصرية وإذا ما قارنا بين معدلات النمو السكاني والتعليمي من جهة وحركة النشر في مصر من جهة أخري خلال الفترة الممتدة من عام ١٩٥٢ وحتى وقتنا الراهن، نجد أن اتصاعا في الفجوة أخذ في التزيد عاما بعد أخر لغير صالح لتأليف والنشر خاصة في المجالات التي تبدو فيها مناطق الخلاف مع النظام السياسي القائم أو ذلك واضحة المعيان وعلى العكس فقد ظلت كتب الترلث الديني طوال العقود الثلاثة الماضية في حالة زيادة مطردة مقابل تدهور حركة التأليف السياسي والنظري في البلاد.

[&]quot; وفقا لمحايير منظمة فليونسكو فإن الكتاب هو "كل دورية تتجاوز عدد صفحاتها ٤٩ صفحة ماعدا الفلاقين".

وزاد الأمر سوءا دخول قوي سياسية وعقائدية طرفا في المعادلة الإجتماعية منذ منتصف السبعينات مدعومة أحيانا من مؤسسات للحكم والإدارة ونقصد بها تحديدا القوي الدينية الإسلامية أو المسيحية فضافت مساحات النشر والإبداع (٢٨).

والمتابع لحركة التأليف والنشر في مصر يكتشف مدي التواضع وعدم التناسب بين هذه الحركة من ناحية وتزايد معدلات التعليم في البلاد فخلال الفترة (٤٩ - ١٩٥٤) ظل متوسط العناوين المنشورة من الكتب في مصر يتراوح بين ٢٦٨ كتابا و١٩٥٢ كتابا ثم لخذ المتوسط في التزايد في السنوات الممتدة من عام ١٩٥٥ حتى عام ١٩٦١ حيث زاد من ١٨٢٧ كتابا إلي نروته بعدد ٢٩٦٩ كتابا ثم أخذ في التناقص بعد نلك إلى ١٤٧٠ كتابا جديد الله عام ١٩٧٧ وبعدها أخذ المنحنى في التدهور إلى أقل من الفين عنوان جديد (٢٠٠) وخلال هذه المرحلة حدامة بعد نكسة ١٩٦٧ حافذت حركة النشر في الرحيل تعريجيا نتستقر في بيروت لفترة طويلة من الزمن.

أما حركة التأليف والترجمة - وليس النشر الذي غالباً ما يتضمن إعادة طبع مؤلفات قديمة - فقد تعرضت بدورها إلى تدهور كمي وكيفي شديد، فقد إنخفضت الكتب المؤلفة المطبوعة في المطبعة الثقافية – التابعة للهيئة المصرية العامة الكتاب من ١٦٦ عنوانا جديدا عام ١٩٦٩ إلى ٧٠ عنوانا جديدا فحسب عام ١٩٨٢.

أما الكتب المترجمة فقد انخفضت بدورها من ٥٣ كتابا الي ١٢ كتابا خلال نفس الفترة وبالإجمال فإن كمية النسخ المطبوعة من الكتب المولفة والمترجمة والمجلات في المطبعة الثقافية قد تدهورت من ١,١ مليون نسخة عام ١٩٦٩ البي ٧٠٤ الف نسخة فقط عام ١٩٨٧ (٨٠).

وبتدقيق النظر في عناوين الكتب والإصدارات الجديدة خلال هذه الفترة سواء كتأليف أو ترجمة نجد غلبة الطابع السلفي وكتب التراث الديني على حركة النشر والإصدارات في مصر وهو الأمر الذي لم يتغير كثيراً إلا بعد عام 1914 وبدلية رعلية السيدة ميوزان مبارك قرينة رئيس الجمهورية لحركة نشر واسعة النطاق لأمهات الكتب الأدبية والفكرية عبر الاحتفالية السنوية "القراءة للجميح" وسلسلة إصدارات "مكتبة الأسرة" التي أشرفت عليها الميئة المصرية الكتاب وهي اكبر ناشر في مصر على الإطلاق وتحت الرعاية المبشرة المديدة قرينة رئيس الجمهورية.

جدول رقم (۳۰) الكتب المؤلفة والمترجمة وعدد النسخ (المودعة إيداعا قانونيا خلال الفترة من علم ۱۹۸۰ – ۱۹۸۶

عناوين الكتب الجنودة عام عام	النسبة المنوية العد الكتب المترجمة بالتقريب	النسبة المتوية العد الكتب المؤلفة بالتقريب	المترجمة عدد النسخ	الكتب العدد	المؤلفة عد النسخ	الكتب العدد	الفنون
YAS	%1,0	%1,5	5-11 · · · ·	11.0	Y . t .	Yes	معارف عامة
٥٨٠	%٨,١	%٣,٢	۰۷۰	ov.	£9A.	£ 4/A:	فلسفة
444	% ٢٢,1	% Y Y Y	107.	101	riri.	1171	نيانات
**.	300 m/2 100 m	% TY. T	44.	44	T197.	P £ 9 %	علوم اجتماعية
447	%.,0	%£,£	ŧ.		140.	140	لغات
19.	%1.,1	%v,Y	-VY.	VY	1111.	1111	علوم بحتة
٧٨٠	%1,1	%1.,7	11.	íí	1717.	1787	علوم تطبيقية
118	%٢,٣	%Y,A	17.	17		544	ننون
۳YA	%10,1	%11,1	177.	3.44	YOYT.	7077	أداب
177	%1.	%1,Y	, Y	٧.	1114.	1614	ناریخ جغر افیا
***	%1	%۱		V.1	10100.	10100	المجموع

المصدر : مجلة رسالة المعلومات، مركز المعلومات والترثيق بالهيئة العامة للكتاب العدد الخامس ١٩٨٦ ص ١٩. وبالنسبة لعام ١٩٩٣ فمصدره : UNESCO, Statistical year Book 1997

وبإضافة بعض العناوين التعليمية (۸۳٪ عنواناً) فإن الرقم يصل إلى ٢١٠٨ وبعدد نسخ يوردها الكتاب الاحصائي لمنظمة اليونسكو بنحو ١٠٨ مليون نسخة عام ١٩٩٣ ^(٨١)

وعلى سبيل المقارنة فخلال عامى ١٩٨٦ و١٩٨٧ قامت الإدارة العامة المطابع التابعة الهيئة العامة المطابع التابعة الهيئة العامة بدارة و ٣٥٠ عنوانا و ٣٥٠ المهابغ التابعة و ٣٠٠ تاوانا و ٣٥٠ عنوانا و ٣٥٠ عنوانا و ٣٥٠ عنوانا و بعدد نسخ على التوالى أما نصف العام (يناير – يونية) ١٩٨٨ فقم تزد عدد المبناوين عن ١٩٤٧ عنواتا وبعدد نسخ لم تزد عن ١٩٥٠ عنواتا وبعدد نسخ لم تزد عن ١٩٥٠ انسخة (١٩٨٠) أما بعد عام ١٩٩١ فقد حظى هذا القطاع برعاية السيدة قرينة رئيس الجمهورية وبطول عام ١٩٩٦ كانت سلاسل الكتب التي تصدرها هيئة الكتاب وبلغ عدد ١٧٢ عنواتا وطرح البيع ١٨ مليون نسخة شملت روانع التراث الأدبى والإمسالى والإمسالى والإمسالى الفكرية والمسرحية .. إلخ (١٩٪)

لقد أنعش هذا المتغير الجديد حركة القراءة والاطلاع بين الشباب والأجيال الجديدة، همى العادة التي تأكلت خلال السنوات العشرين الممتدة من عام ١٩٧٤ وحتى بداوة التسعينات سواء بسبب الدور المتعاظم لجهاز البت التليفزيوني أو بغمل التغيرات الإجتماعية التي طرات علي الأسر المصرية وسفر الأباء المخارج بحثًا عن تحسين الموارد المالية للأسرة أو بسبب تغير الإهتمام العام وتراجع الإهتمام بالقضايا العامة بين الأجيال الجديدة منذ بداية الإنفتاح ومسيرة التسوية السياسية للصراع العربي الإسرائيلي.



هواهرأن الفصل الثالن

- ماجده الشريف "تيمتر اطبة الإعلام في العالم الثالث " تونس، مجلة شنون عربية ، العدد (١٧) يوليو ١٩٨٧ ، ص ١٩٨٨
- عبدالله شترون " الإتصالات الفضائية للخدمات الإذاعية والتلفزيونية والدور المقبل للقمر الصناعى العربي " تونس، مجلة شنون عربية ، العدد (١٣) مارس ١٩٨٢ .
- د. محمد بهي ألدين عرجون "افضاء الخارجي وأستخداماته السلمية، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، الكتاب رقم (۲۱٤) بتاريخ لكتوبر ۱۹۹۱ ص ۳۲۷
 - The Economist, 24 May 1985.
- د. نبيل علي "العرب وعصر المعلومات" سلملة عالم المعرفة، الكويت/ الكتاب رقم (١٨٤)
 بتاريخ إيريل ١٩٩٤ ص
 - 6 UNESCO, Statistical Year Book 1997.
 - ١ شون ماكبر ايد و آخرون، أصوات متعددة وعالم واحد، مرجع سابق ص ١٩٧.
- د. صنائح أبو أصبي "وسائل الإعلام للغربية والانسلاب الثقافي" مجلة شنون عربية، نونس،
 لعدد (١٧) يوليو ١٩٨٢ ص ١٨٨ وكذلك :
- د. زكي الجابر "نظرية الإتصال و التكامل العربي" واردة بالمرجع السابق ص ٢٣٠ وكذلك ;
 د. رضا بوكراع "نظرية الإتصال و المجتمع العربي" و اردة بالمرجع السابق ص ٢٣٣.
- ٩ ـــ د. نبيل على "الثقافة العربية وعصر المعلومات" سلسلة عالم المعرفة، الكويت، رقم (٢٦٥)
 بنابر ٢٠٠١، ص ٢٧٢.
 - 10 Jimices A. Fitzisimons & Mona J. Fitizisimons (Editors), (Service Management for Competitive Advantage), Me Gawkily - Inc., New York, 1994, PP. 3 - 18.
- ۱۱ ـ هنري جاي بيكل "المتخدام الكنييوبر في المدارس الأمريكية" .. مسرغات ومحانير أساسية، مجلة الثقافة المالمية، الكويت، ترجمة د. تيسير زيد الكيلاني، العد (٥٧) بتاريخ نوفمبر ١٩٨٥ ص ٨. ١٢ ـ خالمرجع السابق.
 - 13 Sandman M. Peter & Iublin D. M & Sachsman D. B, (Media: An Introductory Analysis of American Mass Communications), Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1967, P. 28.
 - 14 The Economist, 24 May 1985.
- د. أبو بكر مصطفى بعيرة "البحث العلمي وأهميته في التنمية" مجلة الإدارة العامة، الرياض،
 المملكة العربية المعددية، العدد (٤١) بتاريخ إبريل ١٩٨٤ ص ٤٠.
 - 16 World Science Report 1998, UNESCO, Publishing, 1998, P. 22.
 - 17 An Industrial view as Counted in Computing Science Review, Science Research Coypus, June 1972, P. 53.
 - 18 Philip H. Francis, (Principles of Rand Management), New York, Amoco 1977, P. 8.
 - ١٩ لمزيد من التفاصيل رجعنا إلى :

- د. اسماعيل صدري عبد الله التوصيف الأوضاع للعالمية للمعاصرة" أوراق مصر ٢٠٢٠، منتدي للعالم الثالث، القاهرة، العدد (٣) يناير ١٩٩٩ ص ٥٠.
 - ٢٠ ــ المرجع السابق.
 - ۲۱ ــ شون ماکبر اید، مرجع سابق ص ۹۱. ۲۲ ــ محمد حسنین هیکل، حوار بمجلة العربی، الکویت، العدد ۳۲۱، بتاریخ پنایر ۱۹۸۰.
- ٢٢ د. نزيه الأيوبي "البحث العلمي في الإدارة وتحديد الأولويات" مجلة الإدارة العامة، الرياض،
 العدد ٤٥ بتاريخ إبريل ١٩٨٥.
 - ٢٤ ــ لمزيد من التقاصيل حول كيفية صياغة ووضع جهات الأمن لتقارير ها حول الأفراد راجع :
- عبد الفتاح لجو الفضل "كنت نائبا لرئيس المخابرات" القاهرة، كتاب الحرية، رقم ١٦ بتاريخ إبريل ١٩٨٦.
 - برین ۱۸۰۰. ۲۵ ــ شون ماکبر اید و آخرون، مرجع سابق ص ۵۰۰.
- ٢٦ ــ د. جيهان رَشْتَي "تَتَنَقَ الأَنْبَاء الأَجْنِيبَة في الإعلام العربي" ترجمة د. عبد العزيز شرف، مجلة شنون عربية، تونس، العدد ١٧ مرجم سابق.
- ۲۷ _ بريك بارك "تكنولوجيا المعلومات الملائمة .. منظور لتباين الثقافات" مجلة اليونسكو للمعلومات والمكتبات والأرشيف، العدد ٥٢ بتاريخ أغسطس/ لكتوبر ١٩٨٣ ص ٥٠ وكذلك :
 - د. نبيلٌ على "الثقافة العربية وعصر المعلومات" مرجع سابق ص ٣٧٦.
 - ٢٨ ــ لمزيد من النفاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى :
- عبد الخالق فاروق "أزمة النشر والتعبير في مصر .. القيود الثقافية والقانونية والإدارية"
 القاهرة، مكتبة دار الكلمة، ٢٠٠٠ ص ١٨٠ وما بعدها.
 - ٢٩ ــ شون ماكبر ايد و آخرون، مرجع سابق ص ١٤١.
- ٣٠ ــ د. نواف عدوان "بحوث المستمعين والمشاهدين في الوطن العربي" مجلة شفون عربية، العدد ٢٤
 بناريخ فيراير ١٩٨٣ و كذلك :
- د. ماجدة الشريف "ديموقر اطية الإعلام في العالم الثالث" مجلة شنون عربية، تونس، العدد
 ١٧ بناريخ يوليو ١٩٨٢ ص ١٩٨٠.
 - ٣١ _لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى :
- د. تبيل على "الثقافة لعربية وعصر المعلومات" مرجع سابق ص ١٤٠ ، ص ١٠٠. وعن الدعم المسيحي المعيوني في أمريكا إلاسراقيل ودعاويها الدينية الأسطورية إعلاميا ، معلم امتنا أنقل الكتاب الهار
- رضا هلال "المسيح اليهودي .. ونهاية العالم .. المسيحية السياسية والأصولية في أمريكا،
 القاهرة، مكتبة الشروق/ ٢٠٠٠.
 - 32 UNESCO, World Science Report 1998, PP. 151 161.
 - 33 UNESCO, World Science Report 1996
 - 34 UNESCO, World Science Report UNESCO 1998, P. 153.
 - 35 OP. Cit, P. 154.
 - 36 OP. Cit, P. 156.
 - 37 OP. Cit, P. 160.
 - ٣٨ حول مفاهيم ومعطيات التصاديات الرفاهية في الدول الرأسمالية وأثر المحاكاة يراجع:

Catherine M. Price, "Welfare Economics. In theory and Practice", The Macmillan Press LTD, London, 1977.

٣٩ ـ شون ماكبر ايد و آخرون، مرجع سابق، ص ٤٢١.
 ٢٠ ـ د ماد، صد الحديد الله الأملاء الأدرى الدرية

٤٠ ـ د. سليم عبد الرحيم "النشاط الإعلامي الأمريكي الرسمي في العلم العربي" مجلة شنون عربية،
 تونس، العدد ١٧ مرجع سابق ص ٢٦٨.

٤١ ــد. نبيل على "التَّقَافة العربية وعصر المعلومات" مرجع سابق ص ٢٥٤.

٤٢ ــ المرجع السَّابق.

٣٢ ــ المرجم المعلق ص ٢٠٧٧. 8٤ ــ محمود الأخرس "المكتبة العربية الوطنية"، مجلة شئون عربية، تونس العند ١١ بتاريخ يناير ١٩٨٧ ــ ١٩٤٢.

٤٥ ـ د. الياس زين "الزمة الكتاب في الوطن العربي"، مجلة شنون عربية، العدد ١١ مرجع سابق ص

١٥٣. ٤٦ ــ المرجع السابق.

٤٧ _ أنظر على سبيل المثال:

د. مُحمد مصالحة "نحو مركز وثائقي قومي في الوطن العربي" مجلة شنون عربية، العدد
 ١٢ بناريخ مارس ١٩٨٢ وكذلك :

عز الدين دياب "الدور الذي يمكن أن تشغله الجامعة العربية في التنمية الثقافية" مجلة شئون عربية، العدد ١٢ مرجم سابق.

٤٨ ـ د. نبيل على "الثقافة العربية وعصر المعلومات" مرجع سابق ص ٣٦.

 13 ـ هرناندونو "شبكة المعلومات العلمية باندونيسيا" مجلّة اليونسكو، العدد ٣٥ مايو/ يوليو ١٩٧٩، ص ٢٥.

 - أباز ار سيبري "المكتبات الجامعية في إيران" مجلة اليونسكو للمكتبات، العدد ٣٣ نوفمبر ١٩٧٨ بنابر ١٩٧٩ من ٤١، ٤٦.

وسير ١٠٠٠ على ١٠٠٠ . ٥١ – أبازل راي "تطور الكتاب في بنجلاديش" مجلة اليونسكو المكتبات، العدد ٤٩ نوفمبر ١٩٨٧ ص

٦٨.
 ٥٢ – مجلة اليونسكو المكتبات، العدد ٢٤ أغسطس/ أكتوبر ١٩٧٦ ص ٢١.

٥٣ - ج. س. مُهنا "المكتبات الريفية بالهند" مجلة اليونسكو، المرجع السابق.

 ٥٠ _ ماريا ليلينا سوسيد "المكتبات الجامعية في أمريكا اللاتينية" مجلة اليونسكو المعلومات والمكتبات والأرشيف، المعدد ٥٠ فيراير/مارس ١٩٨٤، ص ٣٣ وكذلك :

 لويس برام وجونز الو جوتيريز "نظام أريدرك أخدمة شبكات التوثيق التربوي بأمريكا المتينية" مجلة اليونسكو للمطومات والمكتبات والأرشيف، المدد ١٠ بتأريخ غير إبر/ مارس ١٨٠٤ ص ١٧/.

٥٥ ــ ا. ن. اديموراً " اتقل المعلومات والتتمية القومية في أفريقيا" مجلة اليونسكو، العدد ٣٥ مرجع سابق، ص ٢٠. وكذلك :

ي. ن. أديمور "تحليل التقدم الذي لحدثته المكتبات العامة كمؤسسات اجتماعية في نيجيريا" مجلة اليونمنكو، العدد ٥٥ مايو ١٩٨٤، ص ٤٠، ٤٢.

٥٦ = جمهورية مصر العربية، وزارة التربية والتعليم "قبعازات التعليم خلال عقد الطفل المصري ٨٩/
 ١٩٩٩ .. روية المستقبل" القاهرة، نوفمبر ١٩٩٩ ص ٧٧.

- ۷۷ ــ الجهاز المركزي اللتطلع والإدارة، الإدارة المركزية المطرمات، بيان عن موقف مراكز المعلومات عام ۱۹۸۲ وكذلك بيان عن موقف مراكز المعلومات عام ۱۹۲۷. ۵۵ ـ الجهاز المركزي التنبئة العامة والإحساء، الإدارة المركزية التصاب الآلي بيان توزيع الحاسات
- ٥٨ فجهار فمزعزي تفعيه لعامه والإعصاء، الدارة فمزعزية تنصف الذي بين توزيع محسب. الألية القائمة في جمهورية مصر العربية حتى ٣١ / ١٢ / ١٩٨٤ صادر في عام ١٩٨٦.
- 09 الجهاز المركزي للتعنة العامة والإحصاء، بيان مستقل، مرجع رقم ٧١ ١٦٠١ ١٩٩٦. ٦٠ - د. شاهيناز طلعت "وسائل الإعلام والتنمية الاجتماعية" القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨٠.
- ١١ راجع تقرير شون ماكبر إيد و آخرون "أصوات متعددة وعالم واحد" تقرير اللجنة الدولية لدراسة
 - مشكلات الإتصال، فيونسكو، الشركة فوطنية النشر، فجز قر ١٩٨١ وكذلك : - د. ماجدة الشريف "ديمتر اطية الإعلام في العالم الثالث" مرجع سابق.
 - ٦٢ ــ لتحاد الإذاعة والتأيفزيون، الكتاب السنوي لعام ٩٨٠ .
 - ٦٣ تقرير شون ماكير ايد، مرجع سايق ص ١٤١
- 25 د. مولون طبووث ولخرون "الثلوثريون والملق .. در اسة تجريبية لأثر الثليفزيون علي النشئ" الجزء الأول، ترجمة لمحد سعيد جد الحليم ومحود شكري الحدوي، سلسلة الألف كتاب، كتاب رقم 13 مؤسسة سجل العرب، القاهرة ١٩٦٧.
 - ۱۶۱ مؤسسه سجل العرب، العاهرة ۱۲۱. 10 ــ اتحاد الإذاعة و التليفزيون، الكتاب السنوي لعام ۱۹۸۰/۱۹۸۰.
 - ٦٦ اتحاد الإذاعة والتليفزيون، الكتاب السنوي لعام ٩٦/ ١٩٩٧ ص ٨٠.
 - _ 17
 - ١٨ ــ د. ماجدة الشريف "ديمقر اطية الإعلام في العالم الثالث" مرجع سابق.
- ٦٩ ــ د. محمد شومان "مستقبل ملكية وإدارة الصحف في مصر" ورقة متدمة للملتثي الفكري السادس للمنظمة المصروبة لحقوق الإنسان، ٢٩ أكترير ١٩٩٨.
 - ۷۰ _ تحاد الإذاعة وللتليفزيون، للكتب للسنوية لعام ۸٤/ ١٩٨٥ و عام ٩٦/ ١٩٩٧ ص ١٢٣. ۷۱ _ رجعنا في هذا للي :
- حيات الكسان "السينما في الوطن العربي" سلسلة عالم المعرفة، الكويت، الكتاب رقم ٥١ بتاريخ مارس ١٩٨٢.
- . سيد سعيد "أرّمة للسينما للعربية والبحث عن مخرج" مجلة المستقبل العربي، بيروت، العدد ٦٦ بتاريخ أغسطس ١٩٨٤.
- عبد المعطّى شرف الدين الشريني "تسويق النيلم المصري" رسالة ماجستير في إدارة الأعمال، كلية التجارة، جامعة عين شمس ١٩٦٩، غير منشورة.
 - ٧٧ _ عبد المعطى شرف الدين الشربيني، المرجع السابق.
- ٧٢ ــ د. عواملف عبد الرحمن "الصحافة العربية من الإستقلال إلى التبعية" مجلة شنون عربية، العدد ٢٤ بتاريخ فيراير ١٩٨٣.
- ٧٤ ـ د. محمد جابر الانصاري "تحولات الفكر والسياسة في المشرق العربي" سلسلة عالم المعرفة،
 الكويت، الكتاب رقم ٣٥ بتاريخ نوفمبر ١٩٨٠.
 - ٧٥ _ وزارة الإعلام، الهيئة العامة للاستعلامات "الصحافة في مصر" ١٩٩٤ ص ٧٩ حتي ص ٩٠.
- - الدولي للدراسات المستقبلية المنعقد بالقاهرة، خلال الفترة ١٦ -- ١٩ سيتمبر ١٩٧٨. ٧٧ -- بيان من وكالة أنباء الشرق الأوسط نوفمبر ١٩٨٥.

التطور التاريخي لثورة المعلومات والاتصالات

٧٨ ــ لمزيد من التفاصيل حول هذا راجع مؤلفنا "لزمة النشر والتعيير في مصر .. القيود الثقافية والقانونية والإدارية" مكتبة دار الكلمة، القاهرة، ٢٠٠٠.

٧٩ - الهينة المصرية العامة الكتاب، مجلة عالم الكتاب، العدد الثاني، إبريل ١٩٨٤ ص ٣ وكذلك :

· وزارة الثقافة، النشرة الإحصائية للسنوات عن عام ١٩٧٦ حتى عام ١٩٨٧ وكذلك:

مُجَلَّةٌ عالم الكتاب، العددُان الثالث و الرَّابع، يوليو وأكتوبر ١٩٨٤ على الترتيب.

٨٠ ـ المرجع السابق.

UNESCO, Statistical Year Book 1997. - ٨١ خاصة جدول رقم (7 - 5).

۸۷ ــ لمزيد من القاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى الهيئة المصرية العامة الكتاب، مجلة رسالة المعلومات، العدد السابع (يوليو ۱۹۸۷) ص ۷۱ والعدد الثامن (يناير ۱۹۸۸) ص ۷۱ والعدد التاسع (يناير ۱۹۸۱) ص ۹۶.

٨٢ ــَ وَزَلَرَ الثَّقَافَةُ، "سَجِلُ الثَّقَافَة ١٩٩٦" القاهرة، الإدارة العامة للتخطيط والمتابعة، إدارة السجل الثَّقافي ص ٢٥٤، ٢٥٥.



ا لفطلالهابي

اقتطاديات التكنول ويا والعلوطات في ظل العولة

يتميز الاقتصاد العالمي في إطاره الجديد الذي بدا واضحا منذ بداية عقد التسعينات بسمات أساسية ثلاث هي ;

> الأولى : تسارع التطورات التكنولوجية والعلمية والإتصالية . الثانية : الحركة المتسارعة والهانلة لرأس المال (١) .

الثالثة : ظاهرة الاندماج بين الشركات العالمية كآلية جديدة العولمة سواء في مجال الإنتاج أو في مجال النمويل والمصارف $^{(7)}$

وسهلت الثورة العلمية و الاتصالية من التنامى المطرد في الظاهرتين الأخيرتين ، فقد أدى ذلك انمو حجم المعاملات المالية في الأسواق العالمية من ٨٠ مليار دولار يوميا في أوائل الثمانينيات إلى ٨٨٠ مليار دولار عام ١٩٩٢ ثم إلى ١٢٦٠ مليار دولار يوميا عام ١٩٩٥ وهو يكاد يقترب عام ١٩٠٠ من ألفي مليار دولار يوميا (٣).

أما عن حجم السوق العالمي للصناعات الإليكترونية وما ينققه العالم على البحوث و التطوير فهما سمتان أساسيتان جديدتان في شكل وملامح الاقتصاد " العولمي " ، ويرغم تباين الأرقام والاحصاءات التي تقدمها المصادر الإحصائية الدولية حول حجم السوق العالمي تقدر بنحو ۸۲۷ مليار دولار أمريكي عام ۱۹۹۰ (^{۱)} بينما يشير مصدر أخر إلى أن هذه الصناعة الكبرى في العالم قد بلغت ذلك العام نحو ۲۰۰۰ مليار دولار (أي ۲ نريليون دولار) ويشكل السوق الأوربية نحو ۲۰% من هذا السوق العالمي (استيرادا وتصديرا) .

هذا بينما أشارت دراسة قام بها المجلس القومي للإنتاج التابع المجالس القومية المتخصصة في مصر عام 1997 بان حجم هذه الصناعة قد بلغ عام 1997 حوالي

التطور التاريخي لثورة المعلومات والاتصالات

۱۶۲۷ مليار دولار أمريكي (أي ۱٬۴۰۶ريليون دولار)، ومن المقدر أن يصل ابتاجها عام ۲۰۰۲ إلى ۲۰۲۶م مليار دولار (أي مايزيد عن ۳٫۰ تريليون دولار) وبمعدل نمو سنوي متوسط بلغ ۳۰، (^(ه)

والحقيقة أن هذا التباين والتغاوت والإختلاف حول حجم أكبر صناعة عالمية في عالمنا المحاصد لاترجع أسبابه إلى تغاوت كفاءة هذه المصادر الإحصائية الدولية أو المحلية أفصب وإنما ترجع إلى غياب تحديد منهجى أو تعريف لجرائي متقق عليه على الصعيد العالمي بين المصادر الإحصائية الدولية حول "ماهية هذه الصناعات الأليكترونية ". لذا تقد يكون من المناسب أن نحدد بوضوح ما هو المقصود بالصناعات الأليكترونية ، مع علمنا بمقدار التداخل الكبير بين هذه الصناعة ومكوناتها وصناعات أخرى عديدة الا أن الأدبيات الإقتصادية تكاد تكون قد أستقرت على نفسيم ثلاثي نمطي لهذه الصناعات الأليكترونية وهي:

اللهرع الأولى : وهي الصناعات الأليكترونية المرتبطة بالسلع الإستهلاكية مثل التليفزيونات و الثلاجات والغسالات والسيارات ... إلخ .

الغرع الشامي : الصناعات الأليكترونية المرتبطة بالحاسبات الأليكترونية مثل البرمجيات ووسائل التغزين المختلفة وشاشات الكمبيوتر وأحيزة معالجة البيانات وأجهزة تحليلها والوحدات الطرفية وأجهزة الإتصالات مثل التليفون والراديو والميكروفونات ومكبرات الصوت وأجهزة الدش والديكودر ومحطات البث التليفزيوني وأجهزة الرادار وكابلات الألياف الضوئية ... الخ .

الغرع الثالث : الصناعات الأليكترونية الراقية High- tech. مثل أجهزة القياس والتحكم والسيطرة والأقمار الصناعية والصواريخ الباليستيكية ومحطات تحلية مياه البحر والمولدات الكهربانية والنووية وصناعات الفضاء ...الخ (¹⁾.

جدول رقم (۳۱) حجم الإنتاج العالمي من الصناعات الأليكترونية عام ۱۹۹۲ وتوقعات عام ۲۰۰۲

"بالمليار دولار "

سنوية	%للزيادة ال	7	1444	نوع الصناعة / السنوات
1100	%.	1.9.	7.84	١ - صناعة تكنولوجيا المعلومات
	%1 c, V 1	۲۲.	110.9	٢ ــ صناعةالاتصالات
	%N+	1 2 9	oV,o	٣ – صناعة إثنياه المو اصلات
	- % ·	72.,5	7.41	٤ - صناعة تكنولو جيا البينة
	%1.	11,1	0,4	٥- صناعة الكثر ونية استهلاكية
	%18.1	٥٩٠	10.	٦ – صناعة الفضّاء
	%3.V	977	£YA,7	٧ - صناعة المعدات النقبقة
	%Y	179,7	V.,A	٨ ــ صناعة المعدات الطبية
	%Y0	T070,£	1644	الاجمالي

المصدر: المجالس القومية المتخصصة "فرص ازدهار الصناعات الأليكترونية في مصر "مرجع سابق.

وبرغم ما يبدو من تواضع نسبة الصناعات الأليكترونية الإستهلاكية (نحو ؛ %) على المستوى العالمي الا أتنا بإضافة بعض أفرع صناعة الإتصالات فإن النسبة ترقع لتصل المستوى العالمي الا أنسبة ترقع لتصل إلى ٧% وربما ١٠ % من إجمالي الصناعات الأليكترونية في العالم بينما نجد على المكس الصناعات الأليكترونية في البلاد (٧٠ كن تقريباً) عام ١٩٩٦ . وعادة ما تجر الصناعات الأليكترونية خلفها العديد من الصناعات المراكبتريكية خلفها العديد من الصناعات المركبتريك وتشكيل المعادن والصناعات المركبتريكية والاسلميات والأسلاليات والمواد الكيماوية والطباعة والكرتون ومواد التغليف والتعبئة وبنسبة واحد إلى ثلاثة من حجم الاستثمارات (١)

وتأتى صناعة أجهزة الكمبيوتر ومسئلزماتها في قلب وصلب هذه الصناعات الأليكترونية، حيث قدر السوق العالمية لها عام ١٩٩٤ بنحو ١٩٠٨ مليار دولار. أما البرمجيات فقد قدر سوقها عام ١٩٩٥ بنحو ٣٠٠ مليار دولار، واذا أضغنا اليها أجهزة الإتصالات والوحدات الطرفية التي بلغت ٩٣ مليار دولار عام ١٩٩٤ يتبين لنا ضخامة هذه السوق ^{(٨}).

وكان للقيمة المصافة العالية التي تحققها هذه الصناعة دورها في إنتهاج كثير من الدول نهج الولايات المتحدة، في إقامة مايعرف بأودية التكنولوجيا المشابهة لوادى السيلكون بشمال كاليفورنيا على مساحة ٥٠ ميلا مربعا حتى بلغت ٢٠٠٠ ولدى للتكنولوجيا منها (ويدية أو ستن بولاية تكساس (١٩٠٠ شركة) ويوسطين (١٩٠٠ شركة) ليك ستى (٢١٠٠ شركة) المربحة في بريطانيا (١٦٠ شركة) ومينانل (١٥٠٠ شركة) ومينانل (١٥٠٠ شركة) ومينانل ودى مستفيل في فرنسا (١٠٠ شركة)، وولدى مسوفيل في فرنسا (١٠٠ شركة)، وولدى المنازل والدى وفي سنغاليورة (١٠٠٠ شركة) وفي إسرائيل والدى تالوت (١٠٠٠ شركة) وقد الخهرت دراسات عديدة أن من بين لكبر ١٠٠٠ شركة في السالم عام ١٩٠٧ من حيث الايرادات بمجموع ١١٠٤ مليار دولار أمريكي (أي ١١٠٤ أرو موفق تريكية تعر حجم ايراداتها بنحو ١١٠٠ مليار دولار (أي ثلاث أضعاف الذاتج المحلى الإجمالي المحلى (أي ثلاث أضعاف الذاتج المحلى الإجمالي المحلى (أي ثلاث أضعاف الذاتج المحلى الإجمالي لمصر) (١٠٠)

وقد ترتب على هذه المعطيات الاقتصادية والتكنولوجية الجديدة في عالمنا أنماط جديدة أيضنا في المعاملات الاقتصادية والتجارية الدولية باستخدام مبتكرات هذه التكنولوجيا ذاتها (شبكة الإنترنيت وقواعد البيانات) ، فزادت التجارة الدولية عير هذه الوسائل والتي الحلق التجارة الأليكترونية " تنفيذ بعض أو كل عليها التجارية في السلع والخدمات باستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات من قتح الاعتمادات وأتعام الاجراءات الإنسائية والتحويلات العالية والتسويات وعقود التأمين والتخليص الجمرية ... إنث " (١١)

لقد بلغ حجم هذه التجارة الدولية بلمستخدام الوسائط الأليكترونية (التجارة الأليكترونية) عام ١٩٩٥ نحو ٢٠٠٠ الف شركة، ومن المقدر أن يصل عددها عام ٢٠٠٢ إلى ٢٠٠٠ الف شركة أمريكية بخلاف الشركات الأوربية واليابانية وشركات دول جنوب شرق أسيا وغيرها ، بل ابن عام ١٩٩١ وحده قد سجل عقد ٢٠٠٠ الف صنفة اليكترونية تضاعفت في العالم التالي إلى ١٠٥٠ مليون صنفة في الولايات المتحدة وحدها ١٠٠٠ .

لذا فقد قادت الولايات المتحدة المفاوضات القانونية الدولية سواء على المستوى الثنائي أو الجماعى لتوفير الحماية القانونية المطلوبة للتجارة الأليكترونية والتي دارت حول تسعة موضوعات قسمت إلى ثلاثة مجالات أساسية هي :

- مجموعة الشنون المالية : وتشمل الجمارك والضرائب والدفع الأليكتروني .
- مجموعة الشنون القاتونية : وتتضمن تحديد كود تجارى التجارة الأليكترونية وحماية الملكية الفكرية والخصوصية والضمان والأمان ... الخ ...
- مجموعة النفاذ إلى الأسواق : وتتضمن البنية الأساسية للإتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبيانات والمستويات الفنية (١٠٠) ... إلخ .

وتحت الضغط والإصرار الأمريكي أصدرت الأمم المتحدة في ١٦ ديسمبر ١٩٩٦ وردا باعتماد توصية لجنة الأمم المتحدة القلون التجارة الدولية UNCTRAL بالاعتماد على قلون الأونسترال المدخبي بشأن التجارة الإلكيكترونية الذي يحتوي ١٩٥٧ مادة وأن تأخذ بها الدول في أثناء تقيحها لقوانين التجارة فيها (١٠). والأشك أن إتساع أحداد المستخدمين المحاملات الأبكترونية المتحملة بشبكة الإنترنيت سيؤدي إلى كثافة هذا النوع من المعاملات الاقتصادية والتجارية الدولية (١٠).

جدول رقم (۳۲) تطور شبكة الإنترنت والمستخدمين لها على مستوى العالم حتى يناير عام ١٩٩٩ العدد بالمليون

عدد المستخدمين للشبكة	عدد الحاسبات المتصلة بالشبكة	المنتوات [
7.1	0,A	ینایر ۱۹۹۵
7.7,A	18,6	۱۹۹۹
0.A	11,A	۱۹۹۷
4. 0.A	19,Y	۱۹۹۸
4. 0.7, V	21,Y	بالیر ۱۹۹۹

المصدر: د. عادل لديب غنيمي ، شبكات المعلومات العالمية والمحلية ، مرجع سابق

ويظهر تحليل نوعيات وجنسيات المستخدمين الشبكة الدولية أن ٦٠% منهم من الولايات المتحدة وكندا و ١٩% من الأوربيين و ١٢% للأسيويين والمحيط الهادي و ٧% في أمريكا الجنوبية و ١١% لأفريقيا ومثلها في الشرق الأوسط .

والحقيقة أن الصناعات الاليكترونية لم تعد حكرا على الدول المتقدمة أو الغربية وحدها بل إن كثيرا من دول العالم الثالث قد نجحت في اقتحام هذا المصمار ، سواء " كقوى تكنولوجية متعركزة على الذات " مثل الصين وكوريا الجنوبية وتايوان والهند والأرجنتين والبرازيل وإسرانيل، أو كقوى مستعيرة التكنولوجيا الدولية مثل ماليزيا وسنغافورة وتايلاند.

والفارق بين المعنيين يتعلق بمدى توافر القدرات العلمية والبحثية والإمكانيات المتاحه لديها للتطوير والتجريب الذاتي .

ولعل هذا ما دفع واضعي تقرير المجلس القومي للإنتاج التابع للمجالس القومية المتخصصة عام ١٩٩٦ إلى اعتماد ما أسماه التحالف مع دولة مثل ماليزيا لنتشيط الصناعات الأليكترونية في مصر وهو ما سنعود لتتاوله تقصيلاً بعد قليل .

ومن هنا تأتي الأهمية القصوى للإنفاق على البحوث والتطوير R&D في الدول المتقدمة أو تلك الراغية في اللحاق بها في عالم تتسم مسائه وخصائصه وسرعاته عن عالم المتقدمة أو تلك الراغية في اللحاق بها في عالم تحليل الإنفاق على قطاع البحوث والتطوير عام 199٤ على مستوى العالم والذي بلغ ٤٠٠ مليار دولار أن ٣٨ % أنفته أو لإيات المتحد، و ٢٨% في أوروبا الغربية ، أما اليابان والدول المصنعة الحديثة فقد بلغ نصيبها ١٨٦٦ أعلى لمنتجاتها في السوق العالمية (١١٠). فعلى سبيل المثال ، نقوم شركة متسوييشي بنوظيف أكثر من ١٣٦٩ موظفا يعملون في ٣١٦ مكتبا تابعا لها يتولون إرسال ٢٠٠٠٠ بنوظيف أكثر من ١٣٦٩ موظفا يعملون في ٢٣١ مكتبا تابعا لها يتولون إرسال ٢٠٠٠٠ الكتبات العالمية الكبرى - فإذا كانت التكولوجيا هي المعارف والمهارات الموجهة إلى – والمتضمنة في – عملية الإنتاج سعيا التكنولوجيا مهي المعارف والمهارف المائم التقوم به الذي رادة للتعليق في المعارف والمنتهاك ، فإن التكنولوجيا بهذا قد صارت مرادفة للتعليق المنظم للعلم واتجازاته في مجال الإنتاج (١٩)

لقد استقرت أدبيات التتمية التكنولوجية على تحديد أشكال وأساليب نقل التكنولوجيا من الدول المتقدمة إلى الدول النامية في ثلاثة أساليب هي :

 ١ – ما يسمي التكنولوجيا الزائرة : وهي التي تنتثل جغرافيا وتظل الولاية عليها وعلى رأسمالها وإدارتها في أيدى اصحابها الأصليين وهم غالبًا الشركات متعددة الجنسيات . لتكنولوجيا المستعارة : وهي الحزمة التكنولوجية المنلقة التي يحصل عليها في شكل سلعة أو خدمة أو مشروع بنظام تسليم المفتاح Turn Key تحت شروط حقوق العلكية والتسجيل والإستخدام .

 التكنولوجيا المنقوله بالشراء أو التعاقد: وهي حزمه منفوحه نسبيا من السلع والخدمات بدرجات متفاوته مثل نقل التصميمات والمواصفات وسر الصنعة والخبرة والمهارة (11).

وفى هذا تتعدد الوسائل والأشكال من خدمات استشارية أو مشروعات مشتركة أو المعرفة الفنية ... الغ (٢٠٠٠). وقد إنتهجت معظم دول النمور الأسيوية مراحل أربعة في تدفيق تتعبة تكنولوجية بدرجات متفاوته، فهى في مرحلة أولى استفادت من الميزات التفاسية وركزت على أحد المجالات مع خلق بيئة مناسبة لإجتذاب الاستثمارات الأجنبية، التفاسية تم التركيز على جذب الصناعات المعنية بعد وصول صناعات المرحلة الأولى إلى الحجم الحيوى أو الحرج Oritical Mass لجمالة المعنية التحم الديوى أو الحرج المناعات والمكونات

وفى المرحلة الثالثة : جرى التخصص في عدة صناعات والاهتمام بقطاع البحوث والتطوير، وأخيراً في المرحلة الرابعة والأخيرة تم تشجيع الشركات الوطنية ذات الخبرة المكتسبة لدخول الأسواق العالمية (^(۱))

جنول رقم (٣٣) حجم الاستثمارات الأجنبية في بعض دول النمور الأسيوية حتى عام ١٩٩٥ بالملدن د لا. أمد رك

		إستثمارات	توزيع الاستثمارات				
الإجمالي	منطاقورة	هونج كونج	کارو ان	كوريا الجنوبية	الدول		
۲۲۸۰	£.Y.	1111	737	TIY	الولايات المتحدة		
0.77	7777	A9Y	14.	770	الدادان		
2007				11.	عران آوريية		

المصدر: مركز معلومات مجلس الوزراء ودعم إتخاذ القرار (مرجع سابق)

ولاًا أضفنا إليهم ماليزيا التي نجحت في اجتذاب نحو ٢٠٨٨يار دولار في صورة استشارات من تايوان ونحو ١٨٠ميار دولار في صورة استشارات من تايوان ونحو ١٨٠ميار دولار أخرى من اليابان فإن الصورة تكتفل بيد أن نجاح الميار أو جنوب شرق أسيا في جنب هذه الاستشارات وافتتاح فروع للشركات الدولية فيها لايشني أنها قادرة على تحقيق تنمية تكنولوجية حقيقية ، حيث يعتمد ذلك على القدرات الشاملة للدولة، فلا يتصور دولة لايزيد عدد سكانها عن ٢ مليون نسمة (مثل ماليزيا) قادرة على القدرات على القدرات على القدرات المياريات من ١٩٩٦ ويعمل بها نحو ٩٠٠ شركة توظف لديها ما يقارب ١٩٩٠ ويعمل بها نحو ٩٠٠ شركة توظف لديها ما يقارب ١٣٠الف عامل وفني ومهندس كما يوجد بها أحد عشر مصنعا لإنتاج الدواتر المتكاملة لصالح الشركات العلمية (٢٠)

أما سنغافورة فقد زلد ابتتاج الصناعات الأليكترونية عن ٣٠ مليار دولار عام ١٩٩٦ ويعمل بها نحو ١٤٠ ألف عامل وفنى ويوجد بها ابتنا عشر مركزاً لتصميم الدوائر المنكاملة وتمثل هذه الصناعة نحو ٣٥% من الدخل القومي لسنغافورة (٢٣) .

وفى كوريا الجنوبية زاد ابتناجها من هذه الصناعة من ٧,٢ مليار دولار عام ١٩٨٤ إلى ٣٠,٥ مليار دولار عام ١٩٨٤ إلى ٣٠,٥ مليار دولار عام ١٩٩٠ وزاد نصيب هذه الصناعات إلى ٨١٨ من الناتج القومي لكوريا ومن المقرر أن يصل إنتاج هذه الصناعات عام ٢٠٠٢ إلى نحو ١٢٠ مليار دولار أمريكي(١٠) . قد مثلت صناعة المعلومات بشقيها الإنتاجي (أجهزة برمجيات .. إلخ) والخدمي (المعلومات نفسها) نحو ٣٥% من صادرات دول النمور الأسيوية .

أما الهند فقد تمكنت منذ منتصف الستينات في إقامة بنيه أساسية للبحرث والتكنولوجسا Researches Infrastructure & Technology بدأتها في المشروعات الذرية وامتنت إلى مجالات أوسع نطاقاً وينهاية عام 1917 كانت الهيد تمثلك ١٠٠ الله كاد فني يعمل في مجالات أوسعه والمصلحات الأليكترونية الإستهلاكية من مجل المبرم والمصلحات الأليكترونية وزاد ابتتاجها من السلم الأليكترونية الإستهلاكية من ٢٠٥ مليار روبية عام ١٩٩٦ (أي نحو ٢٠٥ مليون دولار أمريكي)، إلى ٣٣ مليار روبية عام ١٩٩٧ (ي نحو ٨٢٥ مليار روبية عام ١٩٩٧ وكذا زاد الإتصالات من ٥ مليار الوبية عام ١٩٩٧ وكذا زاد التحصالات من الحماسات والشاشات .. إلخ) من

^{*} للمولار الأمريكي كان يمادل ٣٥ روبية تقريبا عام ٨١ ، ثم ارتقع للى ٤٠ روبية عام ٩٣ ، وهو الأن (أغسطس ٢٠٠٠) يعادل ٩٥،٨ روبية.

 ١,٥ مليار روبية عام ١٩٨٦ إلى ٩,٧ مليار روبية عام ١٩٩٢ (^{٣١)}. ونتمو هذه الصناعة في الهند بمعدل سنوي مركب بلغ ٣٥% ومن المقدر أن يصل إنتاج الصناعات الأليكترونية في الهند عام ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٠ مليار روبية (أي ما يعادل ١٣ مليار دولار أمريكي) كما بلغ حجم تجارة صناعة المعلومات في الهند عام ١٩٩٦ نحو ٢,٧مليلر دولار أمريكي.

لَما في الصين التي استحدثت وزارة للصناعة الأليكترونية منذ عام ١٩٨٩ فقد حقّتت قفزة نوعية وكمية لا تماثلها سوى ما أطلق عليه المعجزة اليابلنية [Japanese Marce].

والإمثية على وجه الخصوص ببنغي ان يتوقف بالتميية الاقتصادية عموما والتنمية التكنولوجية والبعثية على وجه الخصوص ببنغي ان يتوقف بالتمييز بين نمطين من أنماط التنمية والنموية على وجه الخصوص ببنغي ان يتوقف بالتمييز عن صالات أو التاج بعض الدول الأسبوية - مثل سنفافورة أو ماليزيا اللتين الايزيد عدد سكان كل منها عن ٣ مليون إلى ٥ مليون بسمة مليون نسمة - عن التمييز بوضوح بين استزراع صناعات من جانب فروع شركات دولية بالمتنية أو لمورية في هذه الدول دون تولق مقومات وطنية أو محلية جادة لقاعدة على على المتوافئة والمرائيل والتي تمثلك مقومات ذاتيه التنمية البحثية والمرائيل أو الهند والأرجنتين والبرائيل والتي تمثلك مقومات ذاتيه التنمية البحثية والتكنولوجية مع الاستعانة بلا شك بالخبرات الدولية سواء من الشركات الكبرى أو الدول المنتعمة .

وخط مصر الإستراتيجي في تحقيق التنمية التكنولوجية والمعلوماتية ينبغي ان يكون أوسع نطاقاً من مجرد التحالف أو مشاركة ماليزيا وجنب الاستثمارات الزيادة التلجئا وتصديرنا(٢٠٠٠) من هذه الصناعات بل يمتد بنطاقه الى خلق وتنظيم القدرات الذاتية والمؤسسية المصرية في مجال البحوث وتطبيقاتها اللخول إلى مجالات الفكر الراقى كالبرمجيات ولجيزة الكمبيوتر ومعدات القياس والتحكم ويرامج للصواريخ العابرة مع الاستعانة بالطبع بالشركاء الأجانب.

ظم تعد مسألة اقتحامنا لعالم الصناعات الإليكترونية والبحوث المرتبطة بها مجرد خيارات مطروحة تحتمل وضع البدائل أو صياغة الاحتمالات ، أقد أصبحت والاعتبارات بالأمن عديدة يتعلق بعضها للأمن القومي الدولة ومصادر التهديد المحتملة والأخطار المحيطة ، وبعضها الأخر يرتبط بعدى قدرتنا على المناضمة الإقليمية والدولية في كافة الأصعدة الاقتصادية ، نقول إنها قضية يتحدد في ضونها مصوغات الدولة المصرية وكيانها الاحتماعي والحضاري برمته .

ه واهش الفصل الرابع

- (١) لمزيد من التقاصيل حول ذلك يمكن الرجوع إلى :
- د محمود عبد الفضيل ، "مصر ورياح العوامة "، دار الهلال ، القاهرة ، ١٩٩٩ ، ص٣٨
- وكدلك د. إسماعيل صبرى عبد الله " " توصيف الأوضاع العالمية المعاصرة " ، أوراق مصر
 ٢٠٢٠ ، منتدى العالم الثالث ، القاهرة ، العدد (٣) ، يناير ١٩٩٩.
- (٢) تابعت بعض المجلات الاقتصادية الدولية المتصمسة حركة هذه الانتماجات بين الشركات العالمية الكبرى خاصة الولهائية والأمريكية والألمائية والولهائية والفرنسية الخ انظر مثلا:
 - The Economist, July, 18, 1992
 - The Economist, Nov.16, 1991
- (٣)د. محمود عبد النصيل ، المرجع السابق ، ص ١٤٢ . (٤) مجلس الشوري ، " مستثبل الصناعات الإليكترونية في مصر " ، لجنة الإنتاج الصناعي والطاقة ،
- " القاهرة، 1944 ، ص ٨ . (>) المجلس القومية المنتصمسة ، " فرص لإدهار الصناعات الإليكتررونية في مصر " ، المجلس القومي للاتئاج الشنون الإقتصادية ، شعبة الصناعة والثروة والمعتنية 1944 ، ص ه .
- (٢) د. مُحمَّدُ عبد الشَّفيع عيسَى " التَطور التَكنُولُوجِيَّ يَكُسر طُوق التَخلف " ، مجلة الأهرام الاقتصادي ، العدد (١٤١٣) بتاريخ ٥ فيراير ١٩١٦.
 - للعدد (١٠١١) بدريح ٥ فبرير ٢٠١١ . (٧) علال الديب " أهمية التتمية التكنولوجية ومسواية الحكومة " ، الأهرام ١٩٩٧/٧/٢٨ .
- (8) Hisao Kanamona & Kenichi Ito " Japan and International Society in the age of International Revolution " The Japan Forum On International Relations – Inc: August 1998.
 - (٩) عادل العدوى " فتح الأبواب للتكنولوجيا المتقدمة " ، أهرام ١٩٨/١١/٨ .
- (١٠) محمد نور الدين " الشركات دواية النشاط و التقسيم الدولي الجديد العمل " ، ورقة مقدمة المؤتمر السنوى لمركز در اسات وبحوث الدول النامية ، كلية الأقتصاد و العلوم السياسية جامعة القاهرة ١٩٩٨ وكذلك :
- د. اسماعيل صبري عبد الله ، المرجع السابق ن ص ٨٢ وما بحدها.
 عبد السئار أحمد عشرة " التجارة الإليكترونية والمبادرة المصرية " ، ورقة متدمة في مؤتمر
 - أمناء ومديري الغرف التجارية العربية ، باريس ، أكتوبر ١٩٩٩. د ٢٠٠٠ الأمار الحصاب الأمر (١٨٥٥) والمناس المارية الم
- (۱۲) الأهرلم الاقتصادي للعدد (۱۰۷۸) بتاريخ ۲۰ أبريل ۱۹۹۸ (۱۳) د. عاملف حمان ، " للتجارة الأليكترونية وللولايات المتحدة الأمريكية " الأهرام الاقتصادي ، للعدد (
- (1:4) يتاريخ سيندبر 1911. (1:4) د. عامل رسطين الأبيركي ، " الديارة الأليكترونية ، مخاطرها القانونية وطرق علاجها " ، مجلة الأهرام الانتصادي، العدد (١٦٠١) ، مرجم سابق.
- (١٥) ٪ عامل لديبٌ غنيمي ، " شبكات المملومات العالمية والمحلية " ، ورقة مقدمة المؤتمر الرابع والعشرين للاحصاء وعلوم الحاسب ، القامر ة ، ١٩١٨
- (16) World science report, 1998, UNESCO publishing 1998, P.22.
- (17) The Economist, June.8, 1991.

- (۱۸) د. محمد عبد الشفيع عيسى ، " العالم الثالث والتحدي افتكنولوجي الغربي ۷۰- ۱۹۸۰" ، بيروت ، دار الطليعة ، ۱۹۸۶ مل ۲۱ ، ص ۲۰ مكناك : ٥٠. عصام الدين جلال ،" اليات نقل التكنولوجيا " ، الأهرام الاقتصادي ، العدد (۱۹۲۶) بتاريخ
 - (١٩) د. عوض مختار هلودة ، " أليات نقل للتكنولوجيا " الأهرام الاقتصادي ، العدد (١٤٧٦) بتاريخ بولنو ١٩٩٧.
 - (٢٠) المجالس القومية المتخصصة ، فرص ازدهار الصناعات الإليكترونية في مصر ، مرجع سابق ، ص
 - (۲۱) تقرير أعده مركز معلومات مجلس الوزراء ودعم القرار ، منشور بمجلة الأهرام الاقتصادي ، المعد رقم (۱۵۲۷) بقاريخ ۱۳ أبريل ۱۹۹۸.
- (۲۲) عَلاَلُ قديب ، " أَهَنِيَةُ التَّمْيَةُ التَّمْوِلُ جَيَّةُ وَمَعْنُولُوجَةً وَمَعْنُولِيَةً الْحَكُولُ جَيَّةً (٢٢) أَعْلالُ قديب ، ١٩٩٧/٧/٨ . (23) Singapore 1996. Ministry of information, 1998, P.153
- (24) United Nations Conference on trade and development, Advanced technology Assement System, (atas). Information technology for development, 1995, PP.65 82.
- (٢٥) المجالس القومية المتخصصة ، " فرص از دهار الصناعات الإليكترونية في مصر " ، مرجع سابق ، ص ٢٨.
- (٢٦) طرح تقرير المجلس القومي الابتتاج المشار إليه فكرة أن تتحالف مصر مع دولة ماليزيا في مجال التمية التكنولوجية والتمويق كخط استراتيجي لمصر.



الرہار الثالث

<u>حُي بِرِنا ہے ہمّتے النہ ب</u>ے

المليق والتكنولوغية

افتتح السيد رئيس الجمهورية في الثالث عشر من شهر سبتمبر عام 1999 المؤتمر القومي الأول التتمية تكنولوجيا المعلومات بخطاب كان بمثابة تتويج المجهود النخبة السامني من الحوار الخبه السياسية والثقافية والعلمية المحروبة طوال العقد الماضي من الحوار المثالث والبحدان العام عبر المنابر الإعلامية والصحفية والعلمية المرموقة حول السبل الكنيلة بالمخروج من حالة التبه العلمي والبحثي والتكنولوجي وصياعة بمناب المتعربة تؤمية متكاملة البحث العلمي والتتمية التكنولوجية والدخول المي الألفية الجديدة .

والحقيقة أن الأفكار الواردة في خطاب السيد رئيس الجمهورية مثلث مداخل علمية جادة التعامل مع حقائق العصر ومساته المعرفية التي تنميز بعمق وكثافة ننفاعزت بين أطرافه بكل أبعادها الثقافية والاقتصادية والسياسية والمعلوماتية بحيث لم تعد العولمة خيارا مطروحا للقبول أو الرفض بل أصبحت حقيقة يومية تنامل بها وفيها مع مفردات حياتنا اليومية، افرادا كنا أو جماعات أو شعوب ودول .

ومن هذا ، ونظر العمق التحديات التي تواجه مصر كمجتمع وكدولة ، لم يعد من المقبول أن يتعامل البعض مع النتمية التكنولوجية بإعتبارها مجرد منفذ جديد للربح أو مصدرا لتعظيم وزيادة الثروات ، بل إنها من المنظور الإستراتيجي والوطنى أشمل من ذلك واعمق ، إنها قضية " نكون أو الاكون " في الألفية الثالثة ، وهي - في علاقتها الوثيقة بمنظومة جادة وحقيقية البحث العلمي وبالجهد الواعي والمنظم لخاق قاعدة علمية - قادرة على مواجهة التحديات المحيطة بنا من الدلخل الإقليم ومن خارجه التي جعلت من البحث العلمي وسيلة لتعزيز تكنولوجيا التسلح المتقدم سواء في مجالات أسلحة الدمار الشامل أو نظم الاستطلاع والتجسس عبر الأتمار الصناعية والإستشعار عن بعد أو في مجال الإمتكارات في البيوتكنولوجي (التكنولوجية الحيوية) والهندسة الوراثية .

وإذا كان القرنان الماضيان قد شهدا تخلف مصر عن المساهمة أو المشاركة في ثلاث ثورات علمية كبرى - وهي الثورة الصناعية وعمادها الطاقة البخارية والكهربائية، وثورة التفاعلات الذرية والنووية، وثورة الكمبيونر وغزو الفضاء، فلم يعد من المقبول أو المعقول أن نترك الثورة العلمية الجديدة تفوتنا دون مشاركة فعالة من جانبنا والمتمثلة في اختراعات واكتشافات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية. ونظرا للطابع المؤسسي Institutional للعمل البحشي والتكنولوجي ، وتأطير اجتهادات وايتكارات الأفراد داخل جهد منظم وجماعي نتولاه مؤسسات بحثية كبرى وشركات لها قدرات مالية هائلة ، وهيئات أكاديمية أو عسكرية لها من الأهداف والطموحات ما يحوز القبول العام ولها من النتائج ما يدفع بالمجتمع خطوات بعيدة للأمام .

لذا فإن الجهد المصري ينبغي أن يركز على إعادة صياغة ما لدينا من قدرات متناثرة هنا أو هناك سواء على مستوى الكوادر العلمية والبحثية أو على صعيد إعادة تنظيم البنية التنظيمية والمؤسسية للمراكز العلمية والبحثية أو في صياغة آليات عمل ووسائل للتمويل متعدة ونافذة للابتكار والتجديد

ويستهدف هذا الجزء من الكتاب المشاركة في الجهد المجتمعي العام لتأسيس وصياغة هذه الروية الإسترالتيجية للمجتمع والدولة بأهدافها وإمكانياتها واليات تتفيذها ووسائل تمويلها... إلخ بما يضع لملإدارة الحكومية مكاناً ويحتجز لها دوراً .

بيد أن ذلك سيظل مرهونا بمدى الرؤية التي يتحلى بها القانمون على هذا الجهاز الحكومي ومدى إستعدادهم للمشاركة في هذه العملية التاريخية للتغيير .

وهكذا فضلنا أن نبدأ بحثنا بإستعراض بانور امي لأوضاع عالمنا المعاصر وأفق تطوره مستقبلاً في مجال المعلومات وتكنولوجياتها من جهة والبحوث الأساسية التي تمثل الرافعة الحيوية للتكنولوجيات الجديدة سواء في مجال المعلومات أو في غيرها من قطاعات العمل والحياة .

ثم إنتقانا إلى الحالة المصرية وحدود الخطر الذي يتهددنا علميا وحضاريا سواء من جراء التطبيقات العسكرية المكثلة لإسرائيل ومؤسساتها البحثية والثقنية (اسلحة دمار شامل - حصو لريخ متعدة - القسل حسناعية - وسائل الكترونية متقدمه للإعاقة والشوشة إلخ) أن أوضاع المنافسة الدولية الدائرة من حولنا في الأسواق سواء في دول جنوب شرق أسيا التي لم تكن تزيد كثيراً عن أوضاعنا في منتصف عقد السبعينات ثم أخذت في الإنطلاق الاقتصادي والعلمي بخطى متسارعة منذ مطلع السبعينات انشكل بارقة أمل لكثير من دول العالم النامي ذات القدرات المتوسطة كما هو حال مصر

ولم يكن ممكنا أن نتعرض للحالة المصرية دون أن نأخذ بعين الإعتبار القيود القانونية والتشريعية المعلمية والمحلوة التي تنظم - أو تقيد - إنطلاق قطاعات البحث العلمي والمعلوماتي والنمي من أبرزها التقافية المجات (١٩٩٤) والقيود الواردة على إستخدام حقوق الملكية الفكرية المشركات والمؤسسات أو الأفراد في دول الغرب المتقدم (براءات الإختراع - نظم وأساليب التشغيل ... إلخ) بما سيجعل من الصعب علينا تكرار أسلوب "الاقتباس" والهندسة العكسية الذي استخدمته معظم دول جنوب شرق أسيا واليابان في تحقيق نهضتها

التكنولزجية في عقدي السنينات والسبعينات ، وهو ما يفرض علينا الإهتمام بمنظومة البحث العلمي و الإبتكاري في مصر ذاتها مع الاستعانة بالشركاء الأجانب

ثم توقفنا عند حصر قطاع المعلومات والتكنولوجيا في البلاد خاصة في الإدارات الحكومية وحجم وتأهيل الكادر الفني وحصر لأجهزة الحاسبات والشركات العاملة في هذا المجال حتى يتسنى التعرف على إحتمالات النمو والتطور مستقبلا وحجم ونطاق السوق المحلى أو الإقليمي المرتقب الذي يمثل أحد أسس دراسات الجدوى المشروعات القومية الطموحة .



ا لغ**دال الأ**ول

منظومة البحث العلي في ظل التغيير العالى

من بيروقراطية الأداء ... إلى اقتصاديات السوق

لاثنك أن التحولات الإجماعية والاقتصادية والسياسية التي شهدتها بعض الدول والمجتمعات خلال العقد الماضي كان لها تأثير ات عبيقة على أداء بقية أفرع النسق العام في هذه المجتمعات ما أذا فقد كان من الضروري رصد تلك التأثيرات على أهم الدول الكبرى وقد ركزنا على روسيا والصين من حيث كونهما يمتلكان قدرات بحثية وعلمية وتكنولوجية لإباس في فاعليتها وكفاءتها رغم ماشاء لداءهما من بعض صور القصور

🗖 روسیا

استقرت أدبيات التتمية على تقسيم أنشطة البحوث والقطوير R&D إلى ثلاثة أقسام أساسية هي:

- ا الأبحاث الأساسية BasicResearches وهي تلك التي تغطي الأبحاث التجريبية والنظرية.
- ٢ الأبحاث التطبيقية AppliedResearches وهي التي تتعلق بخلق معرفة جديدة في تطبيقات علمية (صناعية - زراعية - طبية الخ).
- ٣ التطوير التجريبي Experimental Development وهو العمل المنظم القائم
 على المعرفة الموجودة للوصول إلى منتج جديد أو تطوير العملية الصناعية (')

وما يميز أداء منظومة البحث والتطوير في الدول الرأسمالية المتقدمة عن تلك التي التجدت المنقدمة عن تلك التي التجد السلوب التخطيط المركزي هو كفاءة وفاعلية النشاط البحثي التطويري والتجريبي تحديداً فإذا أخذنا حالة الإتحاد السوفيتي السابق نجد أن الإنفاق على البحوث والتطوير كنسبة من النتج المحطي الإجمالي عام ١٩٠٠ تكاد نتعادل مع نسبتها لدى الولايات المتحدث الأمريكية (٣٠.٢ اللأولى مقابل ٣٠،٣ الثانية) ومع ذلك فإن نمط تمويل هذه البحوث والجهات المنذة له تخلف إختلاق كبيرا، مما أوجد فجوة تكنولوجية بين الدولتين على مدار السنوات العشرين الماضية .

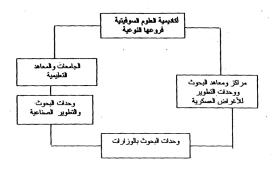
فيينما يأتي تمويل البحوث والتطوير في الولايات المتحدة من مصادر ثلاثة هي : الحكومة (٣٣،٦) والصناعة (١٦,١٦%) والمؤسسات الأكاديمية غير الهادفة للربح (٦،٤%) عام ١٩٩٦ ، فإن المصدر الوحيد لتمويل البحوث والتطوير في الإتحاد السوفيتي السابق كانت هي الميزانية الحكومية (١٠).

أما جهات التنفيذ فإن الصناعة كان لها نصيب الأسد في الولايات المتحدة (٧٧٢/%) بينما طلت الدكومة أقل المستوبات تنفيذ (٨٠/ %) أما المؤسسات الأكاديمية غير الربحية فكانت تشكل (١٨/٤ %)، وعلى العكس في الإتحاد السوفيتي والذي كانت الربحية فكانت البحرث و التطوير منتشرة بين مختلف الأخرع (الأكاديميات العلمية – المؤسسات التعليمية – الوزارات المختلفة – وقطاع الدفاع النافي نصيب قطاع الصناعة سواء في التمويل أو في تنفيذ هذه البحوث ظل دون مستوى المؤلف المثل المثلث المنتقم للإتحاد السوفيتي السابق (روسيا وأوكرانيا الأن) في مجالات البحوث الأساسية كعلوم الفضاء والتكنولوجيا الحيوية وعلوم الأرس والجيولوجيا والعلوم الزراعية والطبية والهندسية وعلوم الحياة والصناعات الحربية.

لموتثير المصادر الدولية إلى أن عدم اندماج الاقتصاد السوفيتي السابق في السوق السابقة قد أدى السوق السابقة في السوق السالمية قد أدى إلى التعدام فرص استخدام البحوث والتطوير في مجال تطوير المنتجات وخطوط الإنتاج السوفيتية (1، وتضاء الانتجاد السوفيتي نهاية المصلود في دول مثل أمريكا وأوربا واليابان (2، وعشية تفكك الإتحاد السوفيتي نهاية عام ١٩٩١م وأو ائل عام ١٩٩٢ كان قطاع البحوث والتطوير فيها المكون من ثمانية آلاف

- ا حاكاديمية العلوم السوفيتية وتتكون من ٢٩٧ وحده تشمل على الغروع النوعية المختلفة (الطبية و الزراعية البخ) والغروع الإقليمية بالجمهوريات الخمس عشرة (١)
 - ٢ ــ مراكز ومعاهد البحوث ووحدات التطوير لخدمة الأغراض العسكرية .
- ٦ الجامعات والمعاهد التعليمية وقد بلغ عدد هذه المعاهد الخاصة بتعليم العلوم والتكنولوجيا في الإتحاد السوفيتي السابق وجمهورياته ٩٥١ معهدا ملتحقا بها نحو ١,٥ مليون شلب وفتاه بنهاية عام ١٩٩١ بما فيها جمهوريات البلطيق الثلاث (٢).
 - ٤ وحدات البحوث والتطوير التابعة للوزارات المختلفة
 - ٥ وحدات البحوث والتطوير الصناعية (^) ..

هيكل وبنية منظومة البحوث والتطوير السوفيتية عام ١٩٩١



وبلغ عدد العاملين في هذه المنظومة البحثية والعلمية السوفيتية ١,٦٧٧,٧٨٤ إنسان (باحثون وفنيون ومساعدون) لما البلحثون فهم يشكلون ٧٢.٤ % (أي بواقع ٨٧٨٤٨٢ باحث) والباقي عبارة عن عمالة ادارية ومعاونة (١)

وإذا كان أداء المنظومة البحثية السوفيتية قد اتسم بطابع بيروقراطي حال بينها وبين تطوير فعال المنتجات السوفيتية في القطاعات والصناعات المدنية ، واقتصر أداؤها الفعال على القطاعات والصناعات العسكرية فإن المنوات التي أعقبت لنهيار وتفكك الإتحاد السوفيتي إلى خمسة عشر جمهورية وما تعرضاه الاقتصاد والمجتمع السوفيتي (والروسي) من انهيار وفوضى واسعة في مرحلة الإنتقال والتحول من اقتصاد يقوم على التخطيط المركزي الصارم والملكية العامة لوسائل الإنتاج ولختفاء الحافز الفردي إلى اقتصاد يعتد المات السوق كاداة أساسية لتخصيص وتوزيع الموارد وبصورتها اللبيرالية المتطرفة قد أثر تأثيرا كبيرا على منظومة البحوث والتطوير الروسية.

لقد ورثت جمهورية روسيا الإتحادية من هذا التفكك :

٨٠٧٥% من مؤسسات البحوث والتطوير مما كان يملكها الإتحاد السوفيتي
 السابق

77,٧ من الأفراد والعاملين في مجال البحوث والتطوير.

· ٧٢,٢ % من مجموع الإنفاق على البحوث والتطوير .

يليها أوكر انيا بنسب ١٧% ، ١٩٠٩% ، ١٥,٨ على الترتيب (١٠٠) ، أي أن روسيا وأوكر انيا وحدهما يحوز أن على الأقل ٧٥% من مؤسسات البحوث و التطوير و ٨٥% من الأور أد والعاملين في هذا المجال ونحو ٩٠% من مجموع الإنفاق على البحوث والتطوير التي كان يملكها الإتحاد السوفيني السابق. وقد أدي الإنفاع الهائل وغير الحصيف إلى الخيمت TheEconomist والتي وصفتها مجلة Theبيطانية المتخصصة بانها أكبر عملية بيع صناعي في التاريخ (١٠١) بما أدي إلى انهيار اقتصادي غير مسبوق حيث :

 الخفض الناتج المحلى الإجمالي G. D. Pلدى دول الكومنولث للجمهوريات المستقلة جديثًا (١٢ جمهورية سوفيتية سابقة) خلال الفترة ٩١ – ١٩٩٦ بنحو ٤١% و إنخفض الإنتاج الصناعي بنحو ٥٠%.

٢ ـ ووفقاً لبعض التَّدير آت فإن عجر الموازنة العامة للدولة في روسيا عام ١٩٩٤ قد بلغ
 ١٣% من الناتج المحلي الإجمالي وبالنسبة لبعض الجمهوريات الأخرى فقد قاربت
 ٠٢% .

آ لوتفعت أسعار المستهلكين بحيث تجاوزت ١٦٠٠% مما دفع ملايين المواطنين إلى
 ما دون خط الفقر بصورة متسارعة (١٠٠).

وقد إنعكس ذلك بشكل سلبي على أداء منظومة البحث العلمي في الجمهوريات المستقلة عموما وروسيا على وجه الخصوص ، فمن ناهية إنخفض الإنفاق على البحوث والتطوير كنسبة من المناتج المحلي في روسيا من ٢٠٠٧% عام ١٩٩٠ الى نحو ١٩٩٨ كنسبة من الناتج المحلي في روسيا من ٢٠٠% عام ١٩٩٠ الله المحلوبية السحونية العلملين في الحقل إلى ١٠٠% خلال الفترة ٩٠١ - ١٩٩٦ و إلخفضت الروح المعلوبة للعلملين في الحقل البحثي والأكاديمي بصورة كبيرة (٣٠) ، وتدهورت التجهيزات المعملية في كلفة المؤسسات والمحاهد البحثية و إنخفضت أجور الباحثين والأكاديميين عام ١٩٩٣ بما يعادل ٢٠٦٧% من أجورهم عام ١٩٩٠ (١٠) . وبدأت ظاهرة هجرة العلماء والخبراء والأكاديميين الموسر، فشهد والأوكراتيين إلى الحارج خاصة إلى إسرائيل والولايات المتحدة في الذرايد المستمر، فشهد عام ١٩٩٠ هجرة حرة العلماء والكاديميين السوفيت (وكانوا عام ١٩٩٠ هجرة علماء) (٣٠٠ كبار العلماء) (٣٠) عالما وباحثا أكاديميا من أكبر الأكادميين السوفيت (وكانوا يشكلون (٥٠ كبار العلماء) (٣٠)

كما شهدت هذه الغنرة هجرة داخلية للباحثين والأكاديميين الروس من مؤسساتهم الأكاديمية والبحثية إلى الشركات الخاصة والبنوك الجديدة . وهكذا إنخفض عدد الباحثين والعلماء الروس خلال الفنرة . ٩١ – ١٩٩٠ بأكثر من النصف تقريبا (من ٨٧٨٤٨٢ إلى ٥٠١٨٦) (١٤) . وبهذا إنخفضت نسبة مساهمة البحوث والتطوير R & D في الصناعة

الروسية من 8% عام ١٩٩١ إلى ٣% عام ١٩٩٦ (١) وفي غمار هذه الغوضي الشاملة جرت محاولة مزدوجة لإعادة تنظيم قطاع البحوث والتطوير التكنولوجي في روسيا وتأطيره في إطار غير عسكرى وضمن إعادة تنظيم المجتمع الروسي بعا يابي مطالب واستحقاقات القوى الإجتماعية الجديدة في روسيا من جانب وللدول الرأسمالية المتقدمة والمنتصرة توافي سباق الحرب الباردة من جانب آخر

فمن ناحية جرت عمليات خصخصة واسعة المجال لمراكز ومعاهد البحوث والتطوير في روسيا منذ عام ١٩٩٧، وبحلول ١٩٩٦ كان قد تم تحويل ٨٣٧ معهد ومؤسسة أبحاث روسية (بنسبة ١٩٢٧ ، توريا من اجمالي وحدات البحوث والتطوير للإتحاد السوفيتي السابق) إلى شكل الملكية المشتركة (حكومي – خاص) علاوة على ١٩٨ وحده بحوث وتطوير ملورة خردي الشركات المتناع الخاص بالإضافة إلى ٢٤ وحدة بحوث وتطوير أصحت مملوكة جزئيا لشركات أجنبية ١١٦ ، وبلغ عدد العاملين في الوحدات البحثية التي جرى خصخصنها كليا لو جزئيا نحو ٢٥% من إجمالي العمالة الروسية في هذا المجال هذا ما مازات البحثية الأخرى .

وبهذا تكون الدولة الروسية قد قامت بخصخصة نحو ٧٠٠ من وحدات البحوث والتطوير ومعاهدها الصناعية ومكاتب التصميم بما فيها ١٠٠ وحدة بحوث كبيرة كانت مخصصة لصناعات الدفاع (٢٠).

ومن ناحية أخرى تولت الشركات والمؤسسات البحثية الغربية عموما والأمريكية بوجه خاص تغيير أجندة البحث العلمي في روسيا وأولوياته فأتشئ في موسكو عام ١٩٩٤ المركز الدولي التكنولوجيا والعلوم (ISTC) بهدف مساعدة العلماء الروس العاملين في مجالات التسلح وللمهندسين العسكريين للانخراط في الانشطة العلمية السلمية وخصص لهذا المركز الجديد ٢١١ مليون دولار أمريكي لإجراء ٢٢٧ مشروع بحثي (١١٠) . كما أنشئ في أوكرانيا عام ١٩٩٥ مركز العلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع كذا والمسويد والولايات المتحدة لنفس الغرض وبمنحة بدأت ب ١٩٠٤ مليون دولار أمريكي لتمويل ٨٧ مشروع بحثي لفنت الغرض وبمنحة بدأت ب ١٠٠٤ مليون دولار أمريكي لتمويل ٨٧ مشروع بحثي الخذت في التزايد بعد ذلك وكلها في مجالات العاشاء وبدعم مشترك من المانيا وكوريا الجنوبية والمعان النووي الجنوبية والشركات الأمريكية بالطبع.

وبحلول عام ۱۹۹۷ كانت تكاليف المشروعات البحثية الممولة من الدول والشركات الغربية في جمهوريات الإتحاد السوفيتي السابق قد تجاوزت ٥٠٠ مليون دولار أمريكي (٣٠)، أي ما يعادل ١٣٥٠ مليار روبل روسي " في صورة عقود أو منح من

^{*} أسبح الدولار الأمريكي سبداً للدوقف الثالي والاقتصادي في روسيا ويقية هول الكومنوك الجديد حتى بلغ سعر صرفه بالنسبة للروط عشية كارثة أغسطس ١٩٩٨ خو ٢٠٠٠ روط للدولار الواحد.

مراكز الأبحاث الأجنبية أو المنظمات الدولية وقد تفاوتت درجة استجابة معاهد ومراكز البحوث الروسية للتغير في مصادر التمويل وانخفاض التمويل الحكومي الروسي، وطبقا لمركز لبحاث العلوم والإحصاء في روسيا عام ١٩٩٦ فإن :

- ١٥% من معاهد ومؤسسات البحوث قد قامت بتأجير بعض أو كل تر اخيصها .
 - ۱۵ ا% قامت بتأجیر معداتها .
 - ٢٤ ارتبطت بالإنتاج وبالأسواق (٢٣) .
- و لزاء هذا الوضع المتنني بدأت الحكومة الروسية محاولات لإعادة تنظيم هذا القطاع الحيوي منذ عام ١٩٩٤ وقد تمثلت في الإجراءات المؤسسية التالية :
- انشئ في روسيا مجلس لسياسات العلوم والتكنولوجيا تحت الإشراف المباشر لرئيس
 الجمهورية.
- ٢ كما أنشت اللجنة الحكومية لسياسات العلوم والتكنولوجيا نقع ضمن اختصاصات رئيس مجلس الوزراء
- وَنَقُرَر أَن تَكُون لَكَادِيمِية العلوم الروسية ذات وضع خاص تكون بموجبه جهاز غير
 حكم مي
- ٤ وتقرر الربط بين مراكز ومعاهد البحوث بقطاع التعليم العالمي باعتبار هذه المعاهد مراكز للبحوث الأساسية وتحت مظلة أكاديمية العلوم الروسية .
- وتم الربط بين مراكز البحوث والتطوير واحتياجات قطاع الصناعة وعلى أن نتخذ
 هذه المراكز البحثية شكلا تعاونيا بين الشركة الصناعية والمركز البحثي
- وأنشنت صناديق انتمويل البحوث والتطوير التكنولوجي ، تتولى تمويل مابين ٢% إلى
 ٦% من المشروعات البحثية القومية (۱ ۱ مقابل ٨٠% من التمويل الانشطة اكاديمية العلوم الروسية وفروعها النوعية التي زادت من ٢٩٧ وحدة عام ١٩٩٠ إلى ٢٩٤ وحدة خاصة في مجال الإكاديمية الزراعية الروسية وفروعها الإقليمية (۱ ۱ الم ٢٠٠ وحدة خام ١٩٩٠).
- ٧ كما صدرت تشريعات جديدة تضمن حماية براءات الإختراع وحماية الملكية الفكرية
 وبر لمج الكمبيوتر وقواعد البيانات الخ
- وفي اجتماع اللجنة الحكومية لسياسات العلوم والتكنولوجيا في يوليو ١٩٩٦ برناسة رئيس الوزراء الروسي جرى تحديد نطاق الجهد القومي واستراتيجية قطاع البحوث والتعلوير في ثمانية مجالات أساسية هي :
 - ١ البحوث الأساسية
 - ٢ تكنولوجيا المعلومات والأليكترونيات
 - ٣ التكنولوجيا الصناعية
 - ٤ الموارد الجديدة والكيميانية
 - ٥ تكنولوجيا نظم الحياة
 - ٦ النقل والمواصلات والإتصالات

٧ ــ الطاقة و الوقود

٨ – البينة والإدارة الرشيدة للموارد الطبيعية

وبهذا ترلجع قطاع الصناعات العسكرية من أولويات الجهد الإستراقيجي لمنظومة البحث والتطوير الروسي وإن ظلت تمارس دورها في نطاق أنني من ذي قبل .

ويقدر ما تؤثر فاعلية وكفاءة منظومة البحث العلمي والتكنولوجي في زيادة معدلات النمو الاقتصادي وتحسين فرص الحياة فإن التجربة الروسية تؤكد على الجانب الأخر أن تدهور الاداء الاقتصادي القومي وفوضى النظام السياسي تؤثر تأثيرا سلبيا خطيرا على أداء وفاعلية وحدات البحوث والتعلوير في المجتمع كله وتنفع بها إلى نهايات شديدة الخطر على الكيان العلمي للمجتمع والدولة .



🛭 (ب) الميسسة

يغتلف شكل ومضمون التحولات والتغيرات التي طرأت على الاقتصاد والمجتمع الصيغي منذ منتصف عقد الثمانيات عن تلك التي عصفت بالمجتمع والدولة في روسيا منذ أولال عقد التسعينات وحتى الأن. فقد شهدت الصين بعد وفاة الزعيم التاريخي المؤرة الصينية (مرتمى تونغ) عام ١٩٧٦ فلاقل سياسية وصراعات أيديولوجية حادة بين تيارين رئيسيين في الحزب والدولة:

أولهما: تيار أيديولوجي متشدد يغلب الإعتبارات الأيديولوجية للماركسية الماويه على كافة الإعتبارات الاقتصادية والسياسية المحلية أو الدولية

وثاتيهما : تيار تحديثي بر اجماتي يستند إلى فهم خاص للأيداوجيا الماركسية ومنطلقاتها الماوية ويتعامل معها في حدود من أجل تطوير الاقتصاد الصيني (تيار هسياو بينج)

وبنجاح التيار الثاني في الإمساك بزمام الأمور منذ مطلع الثمانينات شهدت الصين مرحلة جديدة من التطور المخطط والمنظم في إطار ما سمي في الأدبيات الصينية " اقتصاد السوق الإشتراكي " .

وهكذا شهد اقتصاد الصين أعلى معدلات النمو في الناتج المحلي الإجمالي حيث تجاوز ٩,٥ % سنويا خلال الفترة (٨١ - ١٩٩٠) مقابل معدل لايزيد عن ٨٪ خلال العقد السابق (٧٠ – ١٩٨٠) وتجاوز بذلك كل معدلات النمو السائدة في دول النمور الأسيوية (١٠).

وقد ساهم إهتمام الصين بقطاع البحوث والتطوير منذ عام ١٩٨٥ وإعادة تنظيمه بدور كبير في هذا النمو الاقتصادي وفي نجاح الصين في غزو الأسواق العالمية وتحقيق تنظيمه بدور عليه في غزو الأسواق العالمية وتحقيق تنظيمة كبير من السلع والمنتجات التقليدية وغير التقليدية وبخاصة السلع الأليكترونية الصيني ، خاصة منذ بدأ برنامجها الفضائي الواسع، وتجاحها في إطلاق أول قمر صناعي بواسطة صداروخ صيني عام ١٩٩٠، في تنفيذ مجموعة من السياسات والبرامج التطويرية التحديثية القومية بنجاح وكان من أهمها ما أطلق عليه المشروع القومي لبحوث وتطوير المتنواوجيا الراقية أو (مشروع ٢٨٣) الذي تقدم به أربعة من أعضاء أكاديمية المطوم المسينية إلى الدولة عام ١٩٨٦ وأصبح سياسة وإسير اتوجية معتمدة المسين كمجتمع وكدولة المشروع في إحداد جيل المشروع في إحداد جيل الموجدين العلول الصينية العالمية في مجال التكنولوجيا الراقية عدا المشروع في إحدد حيل منوات على بداية هذا المشروع اصبح بمثاك نحو ١٨٣٨ شخصا حاصلا على درجة الماجبتير و ١٩٤٠ حاصلا على التكنوراه ونحو ٧١٧ أخرين حاصلين على شهادات ما المحاجبتير و ١٩٠٠ داصلين على شهادات ما المجاهبة الم

بعد الدكتوراه Post-tdoctoral ، والمهم أن (المشروع ٨٦٣) قد نجح في تأسيس بنية مؤسسية متكاملة مكونة من :

- ١٥ مركزا للأبحاث والتطوير
 - ۷ معامل تعلیمیة
- ٧ خطوط إنتاج Pilot (٢٨).

وبالترازي مع هذا الجهد القومي الجديد قام إتحاد الصين العلوم والتكنولوجيا China منذ أو قتل الشانينات بإنشاء Association for Science & Technology (CAST) الف جمعية ومنظمة في معظم مدن الصين ومناطقها الريفية خلال الفترة (۸۷ – ۱۹۹۵)، حيث المصنع - قدموا نحو (۲۸ مليون مهندس - يعملون في أكثر من عشرة الاست عصنع - قدموا نحو (۲۸ مليون إقتراح إيتكاري (۲۱)، كما أثمر (مشروع ۲۸۱) عن المتد (مشروع ۲۸۱) عن المتد الكثر من ۱۲۰۰ ايتكار جديد في مجالات البيولوجي والمعلوماتية الآلية المتاد (CAST) نحو ۱۹۵۰ منظمة وجمعية قومية كما يوجد نحو ۲۰۰ منظمة في جميع أنحاء البلاد و ۲۶ ألف فرع محلى لهذه الجمعيات، وقد بلغ عدد اعضاء شبكة CAST بطول عام ۱۹۹۱ نحو ۱۹۰ مليون عضو.

لقد نجح هذا الإهتمام الحكومي من ناحية ، والمجتمعي من ناحية أخرى في خلق بيئة علمية حاضنة للجهد البحثي والتطويري في مجالات التكنولوجيا المختلفة، فالطلبة الدارسون في حقول العلوم والتكنولوجيا عام ١٩٩٠ بلغت نسبتهم ، ٤ % من جملة طلبة الدرسون الجامعية كما تزايدت نسبتهم عن ٧٣.٦ % من طلبة الدراسات العليا، ولم يكن غريبا-والأمر كذلك - أن تصل براءات الإختراع المسجلة في الصين عام ١٩٩٣ وحده إلى ٧٧ ألف براءة إغتراع لجيزت منها ١٩ الفا (٣٠).

وبالترازى مع هذا الجهد المؤسسى ، أسست اكاديمية العلوم الصينية (وهي قمة العقل البحثي المنظم في الصين) 100 معملا البحوث والتطوير التكتولوجية المختلفة وأقامت الدولة ١٩٥٧ مركز الملاجعات الهندسية والتكولوجية بنهاية عام ١٩٩٣ كما القامت المصانع الكبيرة والمتوسطة ١٩٥٠ معمل البحوث والتطوير وأنشأت الوزاوات المختصمة ٢٩٩ مركزا التريب الشباب الراغب في الحصول على درجة الدكتوراه في ٩٦ جامعة و ٦٩ معهد الدحوث (١٠)

وبمرور ثمانى سنوات منذ بدء الإهتمام القومي بالبحوث والتطوير التكنولوجي في الصين كان عدد وحدات البحوث والتطوير في الصين قد قفز من ٢٤١٩٥ وحده إلى ٧٢١٦٧ وحدة موزعة على النحو التالي:

جدول رقم (٣٤) وحدات البحوث والتطوير في الصين خلال الفترة (من ٩٠ ــ ١٩٩٥)

1997	199.		م
4494	: 6971	وحداث كابعة للإدارة الحكومية	١
YYY	177	الكافيمية العلوم الصيانية	۲
X Tr	* A . T	معاهد التطيع العالي	٣
AN SY	1111	وجوات نابحة لمؤسف لت التطور الغلاج	٤
4-14	711A	وتابعه للصائع الكبيرة والمترسطة	0
64.60	0044	اً قُلْجَة للإهمادات الجماعية أن الأثراد	٦,
VYYYV	71190	المجنوع	

Source: World Science report 1996, P. 195.

وإزاء هذا التوسع الكبير في البنية المؤسسية لمنظومة البحوث والتطوير فرضت الظروف تقسيم طبيعي للعمل يعتمد على مستوى التمويل، حيث تخصصت أكاديمية العلوم الصينية أو الوحدث الآساسية BasicResearches وكذلك المساسية وعلى عكس الوضع السوفيتي السابق فان هيكل التوزيع النسبي للعمالة البحثية والنفية العاملة في وحدات البحوث والتطوير تكشف تركز أعلى في القطاعات والشركات الصناعية كما يظهر ها البيان التالى :

جدول رقم (٣٥) توزيع الأفراد العاملين في البحوث والتطويرفي الصين عام ١٩٩٥

أَقُرَادُ عَامَلُونَ مَلَهُمْ فَي الْبَحُوتُ والتطوير	أفراد عاملون في الطوم والتكنولوجيا	Ť.
- %*4,Y	%01	١ . الصفاعة
%r)	%Y0,A	٢ ﴿ النحوث والنظوين ٦ & ٦
%1.1	% ۲ . ۲	٣ والتغليم العالي .
% (%)	- %)··	٤ امري

Source: World Science Report 1998, OP, Cit.

[•] تشنت اكديرية العلوم الصينية عام ١٩٤٩ وتتكون الاكديرية من قسمين الأول : يتكون من المصوية المختارة من جانب الدولة وعدهم ٢٠٠٠ عالما موزعون على خمسة السام بي الرياضيات والفنزياء والكيرياء والبيولرجي وعلوم الأرض والحارم التكنولرجيه والثاني : تتكون من لجهزة البحوث وعدها ١٣٢ معهدا وفي نهاية عام ١٩٢٢ بلغ عدد المعاملين باكديرية العلوم الصينية ١٠٥٠ شخص .

لقد بلغ عدد الأفرلد العاملين في مجال العلوم والتكفولوجيا في الصين بحلول عام ١٩٩٥ نحو ٢٨٥٧لفنا (مليونين وخمصمانة وإثنين وثمانين للفا) منهم ١٣٩٦ الفا عبارة عن علماء ومهندسين بنسبة ٤٤,١٥%، أما الأفراد العاملون في إدارة وحدات البحوث والتطوير فقد وصل عددهم ذلك العام نحو ٢٩٥٦ الفا .

جدول رقم (٣٦) التمويل الحكومي في الصين للطوم والتكنولوجيا

		7.55	
1:40	11111	icVI)	

(2 2 - 4				
1440	1998	1497	7 Table 4 (2) (2) (2)	
50AA.0	٧٤,٣	3 A Y	مالي الإعتمادات للعلوم والتكنولوجيا	
0/6 \ . 0 7	%1,10	- %, \-\\\\	بة الإتفاق عليها إلى G . D. P	
17.5	71,8	0.630	تمادات النولة المجمعة للعلوم والتكنولوجيا	
%: **	%1,78	16-14 A	سب العاوم والتكنولوجيا من اجمالي إنفاق موازنة النولة .	ا - نص
%+4.1	% ٢١,١	%14.4	سبب اعتمادات الدولة من اجمالي الإنفاق على العلوم وَالتَكْنُولُوجِيةٌ ﴿	- نم

Source, Ibid

لقد صممت إستراتيجيات الصين النتمية البحثية والتكنولوجية منذ عام ١٩٨٥ بحيث تلبى حاجات واحتياجات خطط التطور الاقتصادي والتحديث فيه فركزت أهدافها في خمسة مجالات أساسية هي :

- ١ تحديث الصناعة لتحقيق تنافسية أعلى للمنتجات الصينية .
 - ٢ وضع أولوية لتطوير وتصنيع التكنولوجيا الراقية .
- ٣ تطوير البحوث في حقل البيوتكنولوجي لخدمة الزراعة الصينية
 - ٤ تطوير البحوث التطبيقية •
 - ٥ تحسين التعليم وبناء وعي جديد للعلوم والتكنولوجيا (٢٦)

وظل الشغل الشاغل اراسمي السياسات الصينية لسنوات هو كيفية خلق الآليات العملياتية أو التساية وكذا المساياتية أو المساياتية أو التساياتية الموادات وكذا المساياتية الموادات المو

[·] الدولار الامريكي يعادل ٨,١ يوان صيني في ذلك التاريخ

وفي عامى ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ بدأت الحكومة الصينية تنفيذ سياسات تستهدف بها :

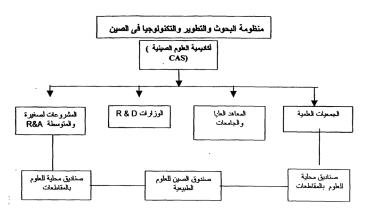
أولا : زيادة تطوير المكون الذهني في المنتجات الصينية ومن خلال تطوير نظم تعليم العلوم، وفي مارس ١٩٩٤ أعلن مجلس الدولة ـــ وهو أعلى سلطة سياسية في البلاد ـــ توليه تنفيذ ذلك بالتنسيق بين كافة مؤسسات الدولة ومرافقها الاقتصادية والموارد المتاحة .

ثانيا : جعل العلوم التكنولوجية هي القوة الإنتاجية الأساسية والعنصر المؤثر في تقدم البلاد ومن هنا بدأ تدعيم واسع المدى للمعاهد التكنولوجية الأساسية من جانب الحكومة، كما جرى التعاون والمشاركة مع الشركاء الأجانب وإنشاء معامل بحوث كمشروعات مشتركة سواء مع الشركات الأجنبية أو مع الأفراد في جميع أنحاء البلاد بالمدن والمغلطق الريفية (٢٠٠).

ووفقا لهذه السياسة منجل في الصين حتى ديسمبر ١٩٩٥ ابتشاء ١٤٠ مركزا قوميا تكتولوجيا بالتماون مع الشركاء الأجانب والقطاع الخاص الصبني، وكذا بالجامعات كما أنشأت اكاديمية العلوم الصينية ثلاثة الإف مشروح مشترك مع أجانب أو مع القطاع الخاص في جميع أنحاء الصين، كما نظمت الصين عام ١٩٩٤ نحر ٥٠٠ وزتمر أكاديمي دولي للعلوم والتكنولوجيا وعزرت صلتها بالمنظمات الدولية في مجال العلوم والتكنولوجيا

أما في مجال الإصلاح التنظيمي لقطاع البحوث والتطوير والتكنولوجيا فقد تم إنتهاج السياسات التالية :

١ – أنشئ في الصين منذ عام ١٩٨٥ صندوق الصين للعلوم الطبيعية (NSFC) ليتولى تمويل البحوث الإساسية، وبحلول عام ١٩٥٥ كان هذا الصندوق قد أصبح دعامة أساسية لتمريل أبحاث العلماء في الصين حيث مول أكثر من ١٦٠ أنا عنام و ٢٠ الف طالب در اسات عليا وتولى تدريب عدد كبير من العلماء الأكاديميين والباحثين لإعدادهم للترن الجديد ويقدر عدد المشروعات البحثية التي مولها خلال العشر سنوات هذه بنحو ٣٠ الف مشروع بحشي (ثائلة الإف مشروع في المتوسط سنويا) ونحو ١٢٥ مشروع بحشي الله مشروع بحشي من ١٨٠ مليون يوان عام ١٩٨٥ اللي قومي رئيسي (١٠٠٠ مليون يوان عام ١٩٨٥ اللي منذ أول التسميلات كما أتشيء ٥٠ صندوق المعلوم في المقاطعات المختلفة لاستكمال الهيكل التمويلي الأمشطة البحوث والتطوير بحيث تصال مجموع تمويلها ٢٥٠ مليون يوان بما جعلها احد مصادر تمويل البحوث الأساسية في الصين .



- ٢ ــ منح الإستقلالية للمعاهد ومراكز البحوث وتقليل التدخل الحكومي في عملها أو في سياستها .
 - " لنشجيع على المنافسة بين هذه المعاهد ومراكز الأبحاث .
- ٤ ــ التمييز في نظم إدارة التمويل طبقا لطبيعة الأبحاث حيث منحت الأولوية لمجالات بحثية ترتبط بالمعلوماتية والإتصالات والبينة والزراعة والبيوتكنولوجي وبحوث علوم البناء والتنمييد .
- مــ تدعيم فرص تبادل المعلومات وتدريب الأفراد والباحثين العاملين في حقل البحوث و التكنولوجيا .
 - ٦ ــ التشديد على خدمة الاقتصاد القومي وخاصة بالنسبة للبحوث الأساسية والتطبيقية .

ويساعد انتشار ٥٥ مليون صيني في بقاع العالم - يتركز معظمهم في دول جنوب شرق أسيا (٣٠مليون) و الولايات المتحدة (٨. أمليون صيني) و الذين يقدر دخلهم سنويا بالكثر من ٤٠٠ مليار دولار أمريكي - في جذب جزء كبير من مدخرات هؤلاء واستشار اتهم في الصين الجديدة ٤٦٠٠) ، حيث يقدل أن ٥٤٠ استشارات هونج كونج في الصين الجههت إلى مقاطعة " جانج دونج " التي يقطن بها أقرباء هؤلاء المهاجرين، وكذا فإن استشارات التايوانيين في الصين ابتجهت إلى مقاطعة " فوجيان"، وبرغم الجهود الصينية الهاتلة اسد

الفجوة التكنولوجية بينها وبين الدول الصناعية المنقدمة في أوربا وأمريكا واليابان، وبرغم التطور المذهل الذي جرى في المجتمع الصيني في مجال دعم وحدات البحوث والتطوير واضغاء المرونة على عملها واجراء لمحاتها وطرق تمويلها فمازالت الحكومة الصينية تلعب دورا رئيسيا في ادارة المنظومة البحثية والتكنولوجية الصينية، وتظل لأدوار الشركاء الإجانب - سواء كانوا شركاء دولة أو منظمات دولية أو اللابية أو الأفراد الصينيين - دورا تكميليا وليس هو الدور الأساسي في إحداث الطفرة العلمية الصينية الراهنة .



هواهرأن الفصل الأول

- World Science Report 1996, UNESCO Publishing, 1996, p. 11
 World Science Report 1998, UNESCO Publishing, p. 32
- (3) Ibid, p.
- (4) World Science Report 1996, OP. Cit, p. 96
- (5) The Japan Economic Review, Dec. 15, 1990 وكتلك World Science Report 1998, OP. Cit, p. 27. p. 29
- (6) Ibid, p. 140
- (7) Report 1996, OP. Cit, p. 108
- (8) Ibid, p. 94
- (9) Report 1998, p. 142
- (10) Report 1996, p. 93 94
- (11) The Economist, July 18, 1992
- (12) Report 1998, OP. Cit p. 129, 141, 137, also Report 1996, OP. Cit, p. 97
- (13) Report 1998, OP. Cit, p. 137
- (14) Report 1998, OP. Cit p. 104, p. 98
- (15) The Economist, June 1, 1991
- (16) Report 1998, OP. Cit p. 141
- (17) Ibid, p. 142
- (18) Ibid, p. 136
- (19) Ibid, p. 136
- (20) Report 1996, OP. Cit, p. 115
- (21) Report 1998, p. 148
- (22) Ibid
- (23) Ibid, p. 140
- (24) Report 1996, p. 115
- (25) Report 1998, p. 135
- وكناك: (26) The Economist. July 18, 1992

oد. محمود عبد النصيل "العرب و التجربة الأسيوية .. الدروس المستفادة" مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت ٢٠٠٠، ص ٩١: ص ١١٢.

وو عن البرنامج الفضائي الصيني وفاعليته لفظر د. محمد بهي الدين عرجون "الفضاء الخارجي و استخداماته السلمية، الكويت، سلسلة عالم المعرفة الكتاب رقم ٢١٤ بتاريخ لكتوبر ١٩٩٦.

- (27) World Science Report 1998, Op. cit, p. 241
- (28) Ibid
- (29) Ibid, p. 242
- (30) World Science Report 1996, p. 195
- (31) Report 1998, p. 239
- (32) Report 1996, OP. Cit, p. 190
- (33) Report 1998, p. 239

(34) Ibid, p. 240

(35) World Science Report 1996, OP Cit. p. 11

(36) The Economist, July 18, 1992



ا لفطلالاني

العالة الحرية .. وحدود الفطر

لم تعد مسألة اقتحامنا لعالم الصناعات الأليكترونية والبحوث المرتبطة بها مجرد خيارات مطروحة تحتمل وضع البدائل أو صياغة الإحتمالات .

لقد أصبحت ، و لإعتبارات عديدة بعضها يتعلق بالأمن القومي للدولة ومصادر التهديد المحتملة والأخطار المحيطة ، وبعضها الأخر يرتبط بمدى قدرتنا على المنافسة الإقليمية والدولية في كافة الأصعدة الاقتصادية ، نقول إنها قضية يتحدد في ضوئها مصوغات وجود الدولة المصرية وكيانها الإجتماعي برمته .

ومن هنا فإن التناول الإستراتيجي لقضية التنمية التكنولوجية
تستند على أبعاد أكثر شمولا من مجرد فتح منفذ جديد للتصدير
وتحقيق الأرباح من وراء صناعة عالية القيمة المضافة value
الإستراتيجيين أحدة من حزمة من أبطة على حد تعبير أحد خبراءنا
الإستراتيجيين - من السياسات الاقتصادية والإجتماعية والثقافية
والعلمية لتحقيق اللتمية البشرية بمعناها الشامل في مدى ربع القرن
القادم (١) وهي بالمثل تصطدم ومنذ اللحظة الأولى بالمصراع
العصاري مع إسرائيل وبقبرتنا المتناهية الاقتصادية والدولية .

وحتى نستطيع تصور حجم التحدى الحضاري والعلمي الذي تواجهه مصر علينا تأمل الحقائق العلمية والاقتصادية التالية :

 ا ـ تضاعف إنتاج إسرائيل من الصناعات الأليكترونية ثلاث مرات خلال ثماني سنوات فحسب، حيث زاد من ٢٥٠٠ مليون دولار عام ١٩٨٧ الى ٥٩٠٠ مليون دولار عام ١٩٩٥، هذا بينما لم يزد إنتاج مصر من الصناعات الأليكترونية عام ١٩٩٥ عن ١٤٠ مليون ذولار.. (١)!.

رقي عام '1990 ايضا بلغ إجمالي صادرات إسرائيل من الصناعات الايكترونية نحو ٢٣٠٠ مليون دولار ، بينما بلغت واردات مصر منها نحو
 ١٤ مليون دولار وكانت معظم صلارات إسرائيل عبارة عن مكونات الكترونية لصناعة الراديو وأجهزة التحكم في الصناعات العمكرية المتقدمة

بينما كانت أغلب واردات مصر من السلع الأليكترونية الإستهلاكية مثل التلفزيونات والغسالات والسيارات ومسئلزماتها

ل يأتي ترتيب إسرائيل الخامس على مستوى العالم من حيث نسبة الإنفاق على البحث العلمي عام ١٩٩٦) ، بينما لا تتجاوز هذه البحث العلمي عام ١٩٩٦ (بمعدل ٢٠,٣% من DDP) ، بينما لا تتجاوز هذه النسبة في مصر ٢٠,١٠% من DDP معظها تنفق في صورة أجور ومرتبات وإقامة مبانى ومنشأت إدارية محسوبة على البحث العلمي ").

٤ - بلغت نسبة المقيدين في التعليم العالي في إسرائيل أ,٣٣٤ من الشباب في هذه المرحلة العمرية عام ١٩٩٧ زادت إلى نحو ٢٠% عام ١٩٩٧ بينما لم تتجاوز هذه النسبة في مصر ١٩٩٨ (١) . و بينما تتجاوز هذه النسبة بكل نتائجها في إسرائيل فإن النغمة الرسمية التي ظلت سائدة منذ منتصف السبعينات وحتى أو اخر الثمانينات هو ترشيد التعليم الجامعي، وطالب البعض سواء في الأجيزة التنفيذية أو الإعلامية أو حتى الحزبية المصرية بقصر التعليم الجامعي على المنقوقين والمتميزين وإلغاء مجانية التعليم ؟!.

و ـ يبلغ عدد الحاسبات الأليكترونية المرتبطة بشبكة الإنترنت في إسرائيل نحو ١٩٧٧ أف جهاز في أوائل عام ١٩٩٩ ، وبالمقابل فإن عدد هذه الأجهزة في مصر المرتبطة بالشبكة الدولية لا يزيد عن ١٩٠٨ حاسب آلي (٥٠) ، وفي جميع الأحوال فإن عدد المصربين الذين لهم صلة بشكل أو بأخر بشبكة الإنترنيت لايزيد عن ٢٠٠ الف إنسان وهم في جميع الدول العربية لايزيدون عن ٥٢٥ ألفا، بينما وصل هذا العدد إلى ١٤٠ مليون إنسان في العالم (٥٠).

١- يقدر سوق الصناعات الأليكترونية في مصر بنحو مليار إلى مليار ونصف المليار دولار أمريكي وينمو هذا السوق بمعدل ٣٣% سنويا ومن بين أهم هذه المنتجات - سواء المصنعة محليا أو المستوردة من الخارج - اجهزة التلينون المحمول ومحطاته التي زاد عدد المشتركين فيها حتى بلغ بنهاية عام ٢٠٠١ نحد ٣ مليون شترك.

وعلى العكس تهتم أسرانيل وتشارك بفاعلية على المستوى الدولى في بحوث تكنولوجيا المعلومات والكهروبصريات والإتصالات والتكنولوجيا الحيوية (البيوتكنولوجي) مثل ابتاج الغواكه والخضروات واللحوم والأسماك والبيض ومنتجات الألبان والزيوت باستخدام الهندسة الورائية (٢)

٧- بينما تفوص الجامعات المصرية في الفكر السلفي التقليدي وتبتعد رويدا رويدا عن الإبداع والإبتكار والإكتشافات المعملية، ويغرق الأستاذ الجامعي إما في المقررات التريسية (٣٠ ساعة أسبوعيا في المقوسط) أو في الدروس الخصوصية بما يبتعد به عن البحث العلمي والتعليقي (١) ، فإن إسرائيل قد تمكنت من نتمية مواردها البشرية عبر نظم البحثات والتعليم والتدريب والإستفادة من هجرة العلماء السوفيت ورضع برنامج الحضائات التكنولوجية وربط جامعاتها ومراكز البحرث فيها بالشبكة الوطنية الأمريكية للمعلومات العلمية (NATIS) والإتفاق. مع شركات

كبرى لإقامة مراكز بحثية متطورة منذ عام ١٩٦٤ من أهمها المركز العلمي لشركة J. B.M الأمريكية وهو من أكبر مراكز ها العلمية في المنطقة ومركز البحوث الذي القامت أقامته شركة I.B.M رائدة صناعة الميكرو الكترونيك في مدينة حيفا ومركز البحوث الذي أقامتة مركدة يجتبل DIGETAL الأمريكية أأو ولغيرا ؛ وليس نخرا مشركات AMICROSOFT الأمريكية انظم شركات AMICROSOFT الأمريكية انظم المعلومات في الثمانينات لتصنيع شرائح واشباه المواصلات Semiconductors الني هي عماد الصناعات الأليورونية في مجال الحاسبات الآلية (١٠٠).

٨ - تحتل إسرائيل المركز الثامن على المستوى العالمي في مجال إنتاج الصواريخ ومصادات الصواريخ (نظم آرو - أريحا .. إلغ) وكذا نظم الأقمار الصناعية (أفق ١ ، وأفق ٢ ، وأفق ٣)، بينما تقوم مصر بشراء قمر صناعي من أحد المصائع الفرنسية بهيف إستخدامه في الإتصالات الإعلامية التلفزيونية ، وقبل كل ذلك وبعده، تمثلك إسرائيل ترسانة نووية إسترائيجية وتكتيكية قادرة على تحطيم وتتمير ٢٠٠٠ مدينة مصرية أو عربية في ساعات اليخيم شيح من الرعب النووي على المنطقة العربية وإراداتها السياسية وفي مقدمتها مصر الطعه (١)

٩ ـ عن الإنتاج البحثي العلمي نجد أن إسرائيل وعلمائها قد شاركوا خلال الفترة من الإنتاج البحث 194 ـ 199) بنحو ٩ الف بحث علمي منشور في دوريات علمية أجنبية، بينما تأتي المشاركة المصرية دون المستوى المامول، فإذا قبرنا بين عدد سكان إسرائيل والبالغ ٥,٠ مليون نسمة وعدد علماؤها وكذا عدد السكان في مصر وحجم علماؤها من حملة الدكتوراه والماجستير فإن الصورة تبدو مفارقة مثيرة المدخارف والقلق على المستقبل .

جدول رقم (۳۷) موقف الصناعات الأليكترونية في مصر وإسرائيل حتى عام ١٩٩٥ بالمليون دولار

استرانيل	مصر	
64.	11.	والمراقي القاح الصفاعة الإلكتريرية
114	(#17)	اجمالي تصنير المقتجات الانكتريات
-//	Y 9.7	د التاج صناعة البرسويات
	1,4	القطير صفاحة المرمجيات
	£ 7 .	المراعم العاملة في فكون بالداء
1.4 V	١١ الف	حيد العاملين الني عجال الالعاني ال
14 M.Y	1	الله المُعَالِينِ العَالِمُ فَي صِحِالُ الإلْمَاءُ رَاءَتَ (11- 11- 11- 11-
	%٦ ا	الوغول المعوقية الجهر تجال المناسب الماديد والم
and the second	9	

المصدر مركز معلومات مجلس الوزراء ، مرجع سابق

١٠ – مازال استخدام أجهزة الكمبيوتر في مصر متواضعا مقارنة بإسرائيل وغيرها من الدول المحيطة بنا ، حيث بلغ عدد هذه الأجهزة عام ١٩٩١ نعو وغيرها من الدولسات الكبيرة و ١٠٠٠ جهاز من الداسبات الكبيرة و ١٠٠٠ جهاز من الداسبات المتوسطة ونحو ب ١١٠٠ أف جهاز من الداسبات الشخصية (الترتيب الثاني بعد المغرب) (١٠٠٠ ، فإن الزيادة التي شهدها استخدام هذه الأجهزة بعد ذلك التاريخ خاصة بلاخال لكثر من ١٨ اللف جهاز في الدوارس المختلفة حتى يونيه ١٩٩٩ لا تعكس تطورا نوعيا بسبب ماكشفته من تخزين وتشوين كثير من موظفي المهدة بهذه المدارس لأجهزة الكمبيوتر خوفا عليها من الثلف والإهلاك ؟!

هكذا تبدو الصورة والوضع المقارن بين مصر بكل ثقلها التاريخي والبشري ودورها في الإقليم من جهة، وإسرائيل بحداثة رجودها وتواضع حجم سكائها، والحقيقة أننا في وضع مفارق ومتناقض، والإبالغ إذا قلنا إنه وضع خطرعلى الكيان التاريخي والدور الإقليمي لمصر ، لذا فإن قراءة دقيقة لهذا الوضع الحرج تمتدعي تحليل القدرات والإمكانيات المتاحة لمصر كمجتمع وكدولة، والذي يؤهلنا للخروج منه وترميخ الدور المصري إقليميا ودوليا.



هواهرأل الفصل الثااني

- (١) السيد يسين "تقويم الوضع العلمي في مصر" أهرام ١٦ / ٧ / ١٩٩٨.
 - (Y) مركز معلومات مجلس الوزراء، مرجع سايق.
- (٣) (٣) UNESCO: STATISTICAL YEAR BOOK: 996 (١) UNESCO: STATISTICAL YEAR BOOK: للطمي والتكاولوجيا "مؤشرات الإتفاق على البحث العلمي ... دراسة تطايلية مقارنة" المؤتمر العنوي العلم الحدادي عشر، وثبيّة رقم ١١ ديسمبر ١٩٩٨ من ١٢ وما بعدها.
 - (٤) وزارة النزيية والتعليم "مبارك والتعليم .. نظرة إلى المستقبل" القاهرة، ١٩٩٢ ص ٧٠.
- (٥) د. محمد لديب رياض غنيمي، شبكات المعلومات العالمية والمحلية، ورقة مقدمة المؤتمر الرابع والعشرين للإحصاء وعلوم الحاسب ١٩٩٨.
 - (١) المرجع السابق
 - (٧) د كامل محمد حصن "المتحدي التكنولوجي الإسرائيلي" أهرام ٢ / ٧ / ١٩٩٨.
 (٨) انظر في ذلك :
 - انظر في ذلك : السيد باسين "روية لجامعة المستقبل" أهر لم " / ٦ / ١٩٩٩.
 - د. محمود عبد الفضيل "جامعاتنا وسياق القرن المقبل" أهرام ٢٤/ ١٠/ ١٩٩٩.
 - د. محمود عبد تفصیل جمعه و بسبی فقول فقعین المواتم ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۹۹۸. - د. دریة بیر اهیم - استاذ الحراریات بالمرکز القومی البحوث" أهرام ۲ / ۸ / ۱۹۹۸.
- (٩) . . نبيلُ عليُ "أَلعرب وعصرُ الْمعلوماتُ" مَلمللَةٌ عَلَمْ الْمعرفة، الْكُويتُ العدد ١٨٤ ليريل ١٩٩٤ ص ٢٢٢ : ٢٤٢
- (١٠) د. كامل محمد حسن، النحدي التكنولوجي الإسرافيلي اهرام ٢٠/١/ ١٩٩٨ وكذلك د. مغاوري شحاتة دياب "نحن وإمكانية تحقيق الملفرة التكنولوجية" أهرام ٧/ ٣/ ١٩٩٨.
- (١١) لمُزيد من التقاصيل حول البرنامج للفضائي الإمبر للبلي و قال ، بعدة العدي يمكن الرجوع إلى ;
 د. محمد بهى الدين عرجون "الفضاء الخارجي واستخداماته السلمية" الكويت ، سلملة عالم المعرفة،
- الكناب رقم ٢١٤ يتاريخ لكتوبر ١٩٩٦ خاصة صفحات ٢٢٧ إلى ٢٧٤ وكذلك : د. محمد عبد الشغير عيسي "حول مفهوم القوق الإسرائيلي في توازن القوي الاقتصادية مع العرب "روقة متدمة لمؤتمر القوات العملحة العصرية بعناسية مرور ٢٥ علما علي حرب لكتوبر. وعن التسلح القووي الإسرائيلي لفظر :
- در ممدوح حامد عطية "البرنامج النووي الإسرائيلي والأمن القومي العربي" القاهرة، الهيئة العامة الكتاب، ١٩٩٧ر
- . محمد عبد السلام "حدود القوة .. إستخدامات الأملحة النووية الإسر انيلية" القاهرة، مركز الدر اسات المياسية والإستر اتيجية بالأهر لم
 - (١٢) د. نبيل علي، العرب وعصر المعلومات، مرجع سابق ص ٢٠٤.

ا لفطرالان

الصناطت الثليكترونية في رصر

تختلف المصادر الإحصائية المصرية لختلافا كبيرا في تحديد حجم وثقل الصناعات الأليكترونية في مصر ومركزها النسبي في هيكل الاقتصاد المصري بسفة عامة وحجم الصناعات المصريةعلى وجه الخصوص ويرجع ذلك إلى غياب التحديد المنهجي والدقيق المفهوم الصناعات الأليكترونية والتصنيف المتضمن في مثل هذا النوع من الصناعة

تشور دراسة مركز معلومات مجلس الوزراء، المشار البها ملبقا، إلى أن عدد الشركات العاملة في تكنولوجيا المعلومات قد بلغ في نهاية عام ١٩٩٥ الحود ٢٤ شركة من جميع الأحجام والأنواع. بينما ورد في تقرير المجالس القومية المتخصصة الذي استتنا البيه في تصور الروية المصرية تجاه هذه الصناعة أن عدد الشركات العاملة في الصناعات الأليكترونية في مصر مطلع عام ١٩٩٦ قد بلغ ١٩٠٠ شركة منها ٣٠ شركة مصنعة والداقي تقوم بأعمال المخدمات والتجارة في هذا المجال (")، وقد بلغ حجم انتاجها جميعا ذيك العام نحو ٤٤٦ مليون دولار (أي ١٥٠٠ مليون جنيه مصري وينسبة ٨٠،٥ من اجمالي الإنتاج الصناعي ذلك العام).

وقد أوردت الدراستان المشار البهما رقما واحدا بشأن عدد العاملين في هذه الصناعة في مصر وهو ١٦ ألف عامل وفني ومهندس بما يجعلنا نتصور أن هناك نتاقضا أو تضارب في المصلار المصرية بشأن المشروعات العاملة في هذا المجال وتصنف دراسة المجالس القومية الصناعات في مصر إلى ثلاثة قطاعات رئيسية هي:

الأولى : الصناعات الأليكترونية الإستهلاكية وتمثل ٧٠% من لبتاج هذه الصناعة الثانية : صناعة الإتصالات وتمثل ٢٠%، وإذا أضفنا الِيها صناعة الكابلات وملحقاتها فإن النسبة تزيد إلى ٢٥% .

الثالثة : موزعة بين الأليكترونيات الصناعية والمكونات الأليكترونية والأجهزة الطبية وتكنولوجيا المعلومات والمعدات المكتبية ، مثل ماكينات التصوير .. إلخ

وابراء عدم الوضوح المصاحب للإحصاءات الواردة في المصدرين السابقين ، كان من الضروري اللجوء إلى مصادر أخرى قد تغيد في القاء الضوء على حجم هذه الصناعة وثقلها ومن ثم إمكانية تصور ابتجاهات المستقبل فوفقاً للبيان الذي قدمه إتحاد الصناعات المصرية لمعدد الشركات العاملة في مجال الصناعات الأليكترونية الإستهلاكية عام ١٩٩٩ والتي بلغ عددها ١٢٥ شركة صغيرة ومتوسطة الحجم (٢)، وهم أعضاء إتحاد الصناعات من الشركات الخاصة دون الشركات العاملوكة للدولة كليا لو جزنيا

جدول رقم (٧٨) توزيع الشركات العاملة في الصناعات الأليكترونية الإستهلاكية أعضاء إتحاد الصناعات المصرية عام ١٩٩٩

%	المجموع			فاعة 💮	نوع اله			المحافظة
		الكترونيات	تكبيف	غسالات-	ثلاجات	زاديو	تليفزيون	
-%£1,7	07	11	11	7.7	١.		٨	القاهرة
-%4,4	١٢	17.	-	Υ	-		٨	القليوبية
%11,A	71	o'	٨	۲.	٣		۲	الجيزة
%18,5	١٧	,	١	a	٤	$\sim \Lambda_{\rm eff}$	-	الشرقية
%·,X	١	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	1	-	4-	-	البحيرة
%Y,£	τ		-	Ť	١			سوهاج
%17.4	1.7	e de la Transie	1	en jorten	٧		· -	الاسكندرية
% . A	,).	-	Fig. 1			-	الغربية
%- , \	1		-		١		-	المنونية ا
%	١.		-		-		-	لمنبوط
· %) · · ·	170	77	* *	Υ.	40	1.	۱۸	النجنوع

المصدر: إتحاد الصناعات المصرية إدارة النظم ، الكتوبر ١٩٩٩م

وكما يلاحظ فإن التوطن الأكبر لهذه الشركات يتركز في القاهرة، يليها محافظتا الجيزة والشرقية (العاشر من رمضان)، ثم محافظة القليوبية بما يؤدي إلى خال في التنمية الإقليمية بمحافظات مصر المختلفة

كما أن مشروعات الأليكترونيات تمثل نحو الربع تقريبا، يليها مشروعات الغسالات ثم أجهزة التكييف - تصنيع وتركيب – والأخيرة: هي النسبة الغالبة ، ويفتقر البيان إلى تحديد أكثر دقة بشأن نوع النشاط تحديدا هل هو تركيب وتجميع لم تصنيع _ الخ _

ويظهر تحليل رأس مال هذه الشركات أن معظمها(٨٦ مشروع) صغيرة الحجم أي دون خمسة ملايين جنيه(من ٥٠ الف إلى ما دون خمسة مليون وهو مايظهره البيان التالي):

جنول رقم (٣٩) توزيع رأس مال الشركات الخاصة العاملة في الصناعات الأليكترونية الإمتهاكية ٩٩٩

الدجموع	שנג	ر اسمال غیر مدر ج	(کار من ه -	َ من ٥ مليون المي ٥٠	ءِن الف إلى	أقل من ٥ الف جنية	المناعة م
70 1		Dames and the second		مليون	مليون	Errors north com	100
% 4,1	1 7	7	-	e Yaha	٣	(A)	التلفزيون
%Y,Y	£		-	N.	۲		الراديو
%13,4	Y £		7	Y .	٧	y (1)	ثلاجات
%**,:	77	•	١	7	۲.	4	الكترونيات
%₹€	۳.	* Y		ŧ	٨	17	الغسالات
%1Y,V -	* *	1		۸.	٩	٤	التكبيف
·%\··	1 7 0	٧ŧ	٣	YY	19	rr .	المجموع

المصدر : إتحاد الصناعات المصرية ، إدارة النظم ، أكتوبر ١٩٩٩ .

وكما هو واضح فنحن إزاء مشروعات هي أقرب للورش الحرفية الصغيرة منها إلى المشروعات الإليكترونية كما أن المشروعات الإليكترونية كما أن حجم العمالة تؤكد هذا المعنى حيث يقل عادة عن ١٠٠ عامل، والمشروعات التي يعمل بها ألف عامل فاكثر لاتزيد عن ١٦ مشروعا من اعضاء إتحاد الصناعات، وإذا فإن الحجم الإجمالي المقدر للعاملين في هذه الصناعات تتراوح بين ثلاثين الفا الى ٣٥ الفا⁰¹

جدول رقم (٤٠) توزيع العمالة في الشركات الخاصة العاملة في الصناعات الأميكترونية الإستهلاكية وفقاً للحالة حتى اكتوبر 1999

النجيدج	غير مدرج	LAN 3. RA	من ۱۰۰ عامل الى ۱۰۰۰	من ۱۰ التي ۱۰ عامل	أفل من عشرة عمال	
	٣		Υ .	T. 1	٤	التلفريون الأ
	-		1	T	-	ولايو
20074	۲		Y	A)	٧	التلاحات
177	£	- Y	۲	11	£	الانكروناك
MY	۲		٣	, , , Y	£	التكييني
	۲	¥ .	١	130,000	1 1	EN LEN LEN
110	١٣	14	17	EY	٣٣	المجموع

المصدر: إنداد الصناعات المصرية ، مرجع سابق .

وما تظهره الإحصاءات والأرقام من زيادة إستهلاك مصر من أجهزة الكمبيوتر حتى بلغ في المتوسط ۱۲ الف جهاز سنويا يستدعي تطهير القاعدة الصناعية المحلية الإقتحام هذه الصناعات التي ماز الت دون المسترى المأمول حيث لم يتجاوز ابتاج مصر من أجهزة الإتصال بجميع أنواعها عام 1917 نحو ٢٠٠ مليون دو لار (تحو ثلاثة مليار أت جنيه مصري) موزعة بين كابلات تليفون (١٤٠ مليون دو لار) ومعدات الإتصال (١٠٥ مليون الار) ومعدات الإتصال (١٠٥ مليون دو لار) ومعدات الإتصال (١٤٠ مليون بولار) ولجهزة التليفي المصرية (١٤٠ مليون بولار) (١٠ ، كما تعمل في الصناعة المصرية الأن نحو عشر شركات الجنبية كبرى منها شركة زيروكس الأمريكية وزيمتر الأساقية وقليس المهاندية وجولد ستار الكورية وتؤشيها اليهاتية، كما بدأت بعض شركات البرمجيات والحاسبات الشخصية العمل في Standard أصناعية الحرة بدينة نصر مثل شركة سيتي ماكس وصخر العالمية Data,

لما إذا راجعنا ابتتاج فرعي صناعات الماكينات والمعدات بشركات قطاع الأعمال العام والقطاع الخاص والإستثماري - والكثير من هذه الصناعات تنخل دائرة مفهوم الصناعات الأليكترونية - بغروعها الثلاثة (الإستهلاكية – الحاسبات الأليكترونية – أجهزة التحكم والسيطرة) - فإن الأفق المتاح لتطورنا في هذه المجالات تصبح أكثر رحابة .

فوفقا لأحدث إحصاءات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء فإن إنتاج صناعات الماكينات والمعدات بشركات قطاع الأعمال العام قد بلغ عام ١٩٩٨/٩٧ نحو ٢٣٢٠٥ مليون جنيه (أي ألف مليون دولار أمريكي) بينما بلغت الطاقة العاطلة في هاتين الصناعتين وحدهما نحو ١٠٤٤، مليون جنيه (نحو ٢٠٠٠ مليون دولار)، أما قيمة المخزون من الإنتاج التام المعد للبيع فقد بلغ ذلك العام نحو ٥٣٨،١ مليون جنيه مصري (أي ١٠٠ مليون نولار) (أي

فإذا أصنفنا اليها إنتاج القطاع الخاص والإستثماري في هلتين الصناعتين - والتي بلغت المراحد والتي بلغت المراحد ولار أمريكي) بخلاف قيمة الماطلة (م. ٨٠٠ مليون جنيه في ديسمبر ١٩٩٧ (نحو ٢٠,١ مليون جنيه) (أ) - فأتنا نكشف الماطلة الماطلة (م. ٨٠٠ مليون جنيه) (أ) - فأتنا نكشف أثنا الإراء صناعتين هلمتين في الهيكل الصناعي والإنتاج المصري يزيد عن ثلاثة الإنف مليون دو لار أمريكي بخلاف المطلة الماطلة فيها البالغة ١٨٨٩ مليون جنيه (أي نحو ٢٠٠ مليون دو لار) بما يقتح مجالا واسعا لقطاعات البحوث والتطوير في هذه الشركات أو لدى مركز البحوث التعليقية المصرية للعمل والإنتكار . بيد أن كل هذه الشركات تعمل في عليف خطة استراتيجية قومية متكاملة تأتي قبلها منظومة البحث العلمي المصرية ومؤسساتها بحيث تحقق نقلة نوعية في مسيرة العمل الوطني .

هوامرش الفصل الراالن

- (١) المجالس القومية المتخصصة "اترص ازدهار الصناعات الأليكترونية في مصر" المجلس القومي للإنتاج والشنون الاقتصادية، شعبة الصناعة والثروة المعدنية ١٩٩٨ ص ٢٨.
- (٢) إتحاد الصناعات المصرية، إدارة نظم المعلومات، بيان بعدد وتوزيعات الشركات العاملة في الصناعات الأليكترونية في مصر، أكتربر 1999.
 - (٣) المرجع السابق.
- (٤) المجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء، "الطاقة الإنتاجية والعاطلة والمعذون من الإنتاج التام بأهم المنشأت الصناعية بقطاع الأعمال العام عن عام ١٩٧/ ١٩٩٨" مرجع رقم ٧٧/ ١٤١٠/ ٩٩ سيتمبر ١٩٩٩ ص ٨.
- (٥) الجهاز المركزي للتعبئة لعلمة والإحصاء "الإنتاج الفعلي والطاقة العلملة والمخزون من الإنتاج التام بأهم المنشأت الصناعية بالقطاعين الخاص والاستثماري عن عام ١٩٩٧" مرجع رقم ٧٢/ ١٤٤٠٠/ ٩٩ يونيه ١٩٩٩ ص ٧.
 - (٦) المرجع السابق.





النطرالرابج

إطادة تنظيم منظومة البعث الطلبي في معر

ثلاثثية متكاملة يصعب الفصل بينها، وتشكل معا جوهر أي جهد وطنى إستراتيجي في مجال التنمية وهي :

منظومة البحث العلمي وكيف تعمل ؟

ومنظومة التطبيقات التكنولوجية والمعلوماتية وكيف ننفذ ؟

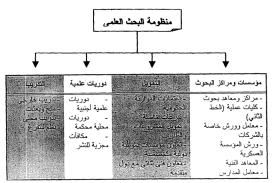
ثم أخيرا اليات فعالة التسويق المحلي والإقليمي والدولي لمنتجات البحث العلمي وتطبيقاتها في مجالات الإنتاج المختلفة ، فإذا كان الطم على حد تعبير عالمنا البارز – أحمد زويل – هو البحث عن الحقيقة بالتجويب والرؤية الثقيقة بدأب ومتابعة (1) ، فإن هذا البحث العلمي لم يعد مجرد اجتهادات فردية أو عقرية شخصية ، بقدر ما أصبح جهودا مؤسسية منتظمة ومخططة يتأسس وجودها على الموهبة الفردية كمنبع، وعلى الجهد والبينة المؤسسية كزاد ضروري للنجاح والإبتكار .

١ - هيكل وبنية منظومة البحث العلمي:

وعندما نتحدث عن البينة المؤسسية للبحث العلمي في مصر أو في غيرها من المجتمعات فإنما نقصد تحديدا العناصر التالية:

- ١ المعاهد و المر اكز البحثية المتخصصة و درجة تجهيز ها .
 - ٢ العمالة العلمية ونوعياتها وتأهيلها وخبراتها .
- ٣- النظام التعليمي الجامعي وما قبل الجامعي ، ومستوى كفاعته.
 - الدوريات العلمية التي تمثل نافذة للنشر و إعلان النتائج .
 - ٥ ـ خطط المشروعات البحثية ومستوى تمويلها
- ٦ النبعية النتظيمية والهيراركية الداخلية ودرجة المرونة فيها .

وهو مايمكن التعبير عنه على الشكل التالى :



وإذا كان البحث العلمي في أي بلد يقوم على ثلاثة أنواع من البحوث هي :

- أ البحوث الأساسية Fundamental Research و هي العمل النظري أو التجريبي المنفذ بدون أهداف عملية سريعة ويقود إلى استتباط منتجات جديدة أو عمليات تشغيل جديدة.
- ب البحوث التطبيقية Applied Research وهي البحوث الموجهة بصفة أساسية نحو أهداف خاصة وعملية في مجالات مثل الزراعة أوالطب أوالكيمياء أوالصناعة .. إلخ (").
 - ج التطوير التجريبي Experimental Development

والمشكلة في مصر هو أن ٩٠% من البحوث التي ينتجها العقل المصري هي أبحاث نظرية ليس لها علاقة مباشرة بالمجالات الإنتاجية والتطبيقية، علاوة على ذلك فإن الجهات الرسمية المسئولة عن إدارة الجهد البحثي والتطويري Developmental تعانى من عدم وضوح المعابير والأهداف.

فاكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا التي أنشئت عام ١٩٧١ لإدارة هذا الجهد القومي البحثي المبتدئ المبتدئ الملمي في البلاد على معايير منظمة المحثي المبتدى وفي البلاد على معايير منظمة اليونسكو وفقا لما ورد في مقدمة الإحصاء الصائر عن الأكاديمية – التي ضمت إلى هذه الهيئات الجامعات والكليات الجامعية بصرف النظر عن أداءها لدور بحثي حقيقي (مثل كليات الثربية أو الحقوق...الخ) وهو ما يتطلب إعادة نظر شاملة في الأسس المنهجية التي تتم وفقا لها إحصاءات الأكاديمية .

فوفقا للأكاديمية بلغ عدد الهينات والعراكز البحثية في مصر عام ١٩٩٨ نحو ٣٥٠ هينة ومركزا بحثيًا يعمل بها نحو ١١٤١٣ اكادرا علميًا (حملة الدكتوراه ــ الملجستير-بكالوريوس) (٣) _حيث توزعت هذه الهينات كالتالي :

أما عن توزيعات ما تسمية الأكاديمية " <u>القاعدة العلمية</u> " في مصر فهم على النحو التالي:

المجموع ١١٤١٣٧	11111	%۱
أفر اد مساعدون وإداريون ٤٧٤٠٥	٤٧٤٠٥	%11,0
فنيون ١٧١٥٠	1710.	%10
مهندسون وعلماء ٢٩٥٨٢	19011	%£٣
العدد	العدد	%

فإذا كانت الجامعات ومعاملها في الدول المتقدمة تشكل قلاعاً علمية حقيقية (كمبردج - ماستسوميتس - كالتيك .. إلخ) والتي نجحت في تقديم علماء بارزين ومخترعات علمية مرموقة أضافت الحضارة الإنسانية ، فإنه على العكس في مصر - وباقرار كبار الأساتذة الإكاديبين - تحولت الجامعات إلى مجرد مؤسسات تدريسية مكسمة بالملالب وتدهورت المؤلفات الجامعية للأسائذة Arat Books المرخلة البكالوريوس - سواء في المحتوى العلمي أو من حيث الشكل والإخراج - علاوة على المرتبك المتواضعة الإساتذة الجامعات (1) ، لذا فإن أية بداية صحيحة ينبغي أن تكون بإعادة هيكلة وتنظيم منظومة البحث العلمي.

لِنن كيف نعيد تنظيم منظومة البحث العلمي والتكنولوجي في البلاد بحيث نضمن كفاءة ادائها وفاعلية إنجاز ما للمهام الإستراتيجية التي تتمثّل في ثلاثة أهداف أساسية :

الهدف الأول : مواجهة التحدي العلمي الإسرائيلي والنفوق عليه في كافة المجالات السلمية وغير السلمية.

الهدف الثاتي : ضمان التطوير المستمر لقطاعات الإنتاج ومنتجاتها في كافة المجالات بما يضمن قدرة نتافسية أعلى المنتجات المصرية في كافة السلم و الخدمات وفي كافة الأسواق المحلوة و الإقليمية والدولية.

اللهدف الثالث : تطوير وخلق البيئة والمناخ العلميين وتغريخ الكوادر البحثية والعلمية المصرية وضمان مشاركتها في كافة المحافل العلمية الدولية واقتحام مصر لنادي العشرين الأكثر تقدما في المجال العلمي والبحثي.

هذه هي الأهداف الإستر اتبجية لمنظومة البحث العلمي في مصر ويبقى التساؤل:

ما هي مقومات وعناصر هذه المنظومة ؟ وكيف يمكن وضع تنظيم يعيد لها الحيوية ويدفع بنشاطها عبر آلية عمل دقيقة ومنتظمة للبي الرقمي والتقدم ؟

 ا ـ فصل المعاهد والمراكز البحثية المتخصصة وعددها ٨٦ معهدا ومركزا بحثيا (مرفق رقم١) ويعمل بها نحو ١٨٥٠٤من حملة المؤهلات المحتلفة وفقا للحالة عام ١٩٩٨ وهم :-

من حملة الدكتوراه	7727	-
من حملة الماجستير	1091	-
من حملة البكالوريوس	Y17£	-
المحمه ع	140.5	

وبرغم أن معظم حملة البكالوريوس هم من الإداريين (شئون مالية – حسابات – مشتريات ... إلخ) فإن نسبة قليلة منهم لاتزيد عن الربع يعملون كمعاونيين أو مساعدين Assistants للباحثين من حملة الدكتور اه أو الماجستير بهذه المعاهد والمراكز البحثية .

 لكايات العملية وعددها ١١٠ كلية تابعة لوزارة التعليم العالي وموزعة بين الجامعات المختلفة (كليات الطب – الهندسة – العلوم – الزراعة – الطب البيطرى – الصيدلة – التعريض) هذه الكليات ومعاملها إذا أعيد تنظيمها والإهتمام بنظم البحث وساعات النفرع للأساتذة فيها ووضع خطط ومشروعات بحثية لها إعتمادات مالية ذلك قيمة في إطار الخطة القومية الإستراتيجية اللبحوث والتكنولوجيا الموضوعة من المجلس القومي للعلوم والتكنولوجيا يمكن أن تصبح هذه الكليات ومعاملها بمثابة الخط الثاني الإستراتيجي للبنية المؤمسية للبحوث والتطوير في مصر إمرفق رقع ؟).

ويشكل من هذه البنية الموسسية " المجلس القومي للطوم والتكولوجيا ، تحت الإشراف المباشر لرنيس الجمهورية ومتابعة لالرية من وزارة الدولة البحث العلمي.

٣- تظهر توزيعات العمالة العلمية وفقاً لمعايير الأكاديمية درجة عدم التوازن والاختلال حيث أن هناك ١٩٠٨ فردا من الحاصلين على درجات الدكتوراه والماجستير والبكالوريوس يعملون في مجال التعلق العالمي والجامعات (بنسبة ٩٧١،٢ %) بينما هناك ١٩٥٤ فردا يعملون في قطاع الإنتاج (بنسبة ١٩٦٣) و اخيرا نجد بينما مناك ١٩٥٤ فردا يعملون في قطاع الخنمات (بنسبة ١٤٢٥). (9)

وبرغم أن مقدار ما أنفقته الدولة المصرية خلال الثلاثين عاما الماضية على المعرفية على المبعوثين والبعثات الطمية قد بلغ نحو ١٦ مليار جنيه (١) ، وتر اكمت لدينا نحو ٣٠ ألف رسالة دكتوراه معظمها في مجال الدراسات النظرية والإنسانية، فإن هذه الخبرات المصرية مازالت تعمل فيما يشبه الجزر المعزولة دون إطار وخطة تنظيمية واستر اليجبة قومية ذات أهداف تنموية محددة.

٤- ولا يمكن الحديث حول منظومة للبحث العلمي دون ربطها بما يجرى في البنية التحتية الأولية في نظامنا التعليمي - ونقصد تحديدا المدارس التي يبلغ عددها نحو ٢٢ الف مدرسة ينتظم فيها نحو ١٤٠٧ مليون طفل في مرحلة التعليم الأساسي والثانوي بأنواعه المختلفة عام ١٩٩٩/٩٠ وبرغم المحلولات الراهنة لإنخلل تطويرات هامة في المناهج وطرق التدريس ومعامل اللغات واجهزة الكمبيونر فما زال الوضع سينا، فالقيم السائدة في الوسط التعليمي سواء بين الطلاب أو المدرسين لا تساعد على تقديس وبحترام قيمة العلم والتعليم حتى أن لجهزة الكمبيونر التي ادخلات الى المدارس وحدها نحو ١٨ الف جهاز أغلق على معظمها في المخازن لأنها عدة حكه منة ؟؟

وعلى العكس؛ في الولايات المتحدة وضع برنامج منذ مطلع التسعينات لربط كل المدارس بشبكة الإنترنت بحلول عام ٢٠٠٠، وتعترف اليابان بشجاعة بالفجوة التعليمية بينها وبين الولايات المتحدة وتعمل من أجل ربط كل مدارسها بالألياف السعرية وشبكة الاثترنت (٩) السعرية وشبكة الاثترنت (٩)

ويحتاج الأمر منا إلى ما يشبه الثورة التعليمية والتركيز على تعليم المواد العلمية كالكيمياء والفيزياء والرياضيات والكمبيوتر وتصميم أحدث الأجهزة المعملية محليا وامداد المدارس بها.

 يجرنا هذا إلى الحديث حول حجم وإتجاهات الإنفاق على البحث العلمي في مصر
 مقارنة بالدول والمجتمعات التي حققت تقدما ملموسا في منظومات أبحاثها وتطويرها في مجالات الإنتاج المختلفة.

ويعاني الإنفاق على البحث العلمي في مصر من خلل هيكلى واضح مثاما هو الحال فيالبنية المؤسسية لهذا القطاع ككل وبرغم زيادة حجم العبالة ومخصصات الإنفاق من الموازنة الحامة للدولة على هينات ومراكز البحوث (بما فيها الجامعات كما اشرنا) من 17,7 مليون جنيه عام 1947/97 الله ع. 49/7/7 مليون في العام التالي ثم إلى ٢٩٨٦ مليون جنيه بعيث مليون جنيه عام 1947/97 حتى بلغت عام 1947/97 دو 11-1 مليون جنيه بعيث كل عام 1947/97 المنافق على البحث العلمي من 23.0% من GDP عام 1947/97 الى 17.0 كل عام 1947/97 نقلل هذه النسبة متواضعة للغاية بالنسبة لدولة مثل إسر النيل (٢٠٢) كان وكوريا الجنوبية (٢٠٨%)، وفي السويد تصل إلى أعلى معدل عالمي (٢٠٤%)

وبرغم ما يبدو على السطح من تساوي نسبة الإنفاق المصدي على البحث العلمي مع دولة مثل الصين أو تركيا مما يودي بنا إلى نتانج ولم تشاوي أن دولة مثل الصين أو تركيا مما يودي بنا إلى نتانج المبناء المنطقة المنافقة أن تحليلا أكثر عمقا لمضمون ومحتوى المبالغ المخصصة المبناء المنطقة النائج حيث نجد أن ٧ ر٥٥ % من المبناء هذه المبلغ في مصر مخصصة لإعتمادات الأجور والإنفاق الجاري ومن ضمنها أجور ومرتبت جيش الاداريين والمساعين الذي يزيد عادة عن حاجة العمل البحثي المنظم والمخطط - أي أنها في معظمها غير مخصصة لتمويل مشروعات بحثية طموحة وذات بل والباقي وقدره ٣ ر٤٤ % من المبلغ المخصصة للإنفاق على البحث العلمي عام ٩٦ بل و الباقي وقدره ٣ ر٤٤ كن موجها إلى الإنفاق الراسمالي (الباب الثالث) سواء في صورة شراء معدات واجهزة أو إقامة منشأت ومباتي إدارية أو تجديد بعض المبنائي بالرخام وغيرها، أو شراء معدات الموالدت لروضاء وقادة هذه المر لكز البحثية، وإستمرار إعتماد البحث العلمي في مصر على تمويل المحكومة وموازناتها وحدها طبع العمل البحثي المصري بطابع بيروقر الملع" تعويل الحكومة وموازناتها وحدها طبع العمل البحثي المصري بطابع بيروقر الحالم" عمورة

^{*} مدا بينا نصل هده السبة ال ٢٠,٥% ل الولايات المتحدة و٢.٩% للابان و ٢.٤% لألمانيا و٢.٨% ل ابطاليا ... اغ. * «وتصل الله غي ١٨.٨% في الهند و ٢.١% في تركيا و ٥٠،٥% للصدين و ٢.١% في كندا و ٧٧.٨% في جنوب افريقيا و ١.١% في مسنغافورة و ٢.٤% أماليزيا و ٢.٤% في فرنسا و ٧.٧% في رومديا وذلك في اعوام ١٩٩٤ و ١٩٦١ .

على عكس الحال في الدول المتقدمة حيث يعتمد تمويل البحوث والتطوير على الشركات ورجال الأعمال والجامعات، فعلى سبيل المثال خصصت شركة سيمونز Simons مايعادل ؛ ر ٢٤ مليار دولار أمريكي (١٠) سنويا للإنفاق على قطاع التتمية العلمية (مايعادل ١١٧ مليار جنيه مصري) .

أما في مصر- فباستثناء ١٩٤ مليون جنيه جاءت من مصادر تمويل أجنبيـة عــام ٩٦/ ١٩٩٧ - كانت معظم مصادر التمويل على البحث العلمي حكوميا (١١ والبيان التالي يعطينا صورة حقيقية عن توزيع الإنفاق الحكومي على البحث العلمي بين الوزارات المختلفة :

جدول رقم (١١) الإنفاق على البحث العلمي موزعاً على الوزارات المختلفة عام ٩٦ / ١٩٩٧

4	مليون جنيا	بال				
%	قيمة	وأسعالن	تفاق	جاري	إنفاق	
	الإجمالي	% "-	فيمة	%	قيمة ا	وزارات
%1	١٠٥,٨	- %10,7	£1,4	%1.,£	77,5 🎇	١- وزارة البترول والثروة المعنبية
%1	الردادا	967839	7,177	1004%	🧻 هر ۲۳	٢ ـ و رَ ار ءَ الكهرياء و الطاقة
%1	۲٫۷	٨ر٧٥%	٠ر؛	%£YJY	7.7 夏 アンフ	٣- وزارة الإسكان
%١٠٠	٨ر٢	% * 0 JY	£ر ۱	%TEJ#	🏥 ئر۲	٤ ـ ورّ ارة النقال والمواصلات
%1	ځر ۷ ± ۷	%£٣j0	۱ر۴۶	%07,00	🚆 ۳ر ۸۳	٥- وزارة الصحة
%1	٩ر٣	%11	۷ر۱	%07	🏥 ۲۰۲	٦- وزارة الثنون الإجتماعية
% 1	±ر۲۰۲	%rr51	،ر ۱۸	3677%	ﷺ ار ۱۳۴	٧- وزارة البحث العلمي
% 1	٧ر٥٨٢	% Y 4 J T	۲ر۱۱۳ .	%7.11	از ۱۷۲	٨- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي
% 1	٨٠٠٨	%11	۳ر۲۰	%r1	🎬 ەر۳	٩ ـ وزارة الري
% 1	۹ره	%t . J	€ر ۲	%09,19	🏢 هر۳	١٠ وزارة الصناعة
% 1	۳ر ۲	VC*7%	ئ ر ۱	%YY	ﷺ ٨ر ؛	١١- وزارة التقطيط
%1	۳,۰			1	ال ۲٫۰	١٢ ، و زارة التعليم العالى (نفقات بحث)
% 1	۲٫۰	%14	4		3	١٣- ورارة العمل والهجرة
%1	٨٠ ٣٠	% E N JY	الر ۱۶	%°1 N	ار ۱۹	١٤ مجلس الوزراء
% 1.+	1.17	%\$ \$ 5°	ار،ه؛	%00 Y	🛭 ۸ر ۵ ۲ ه	الاجمالي

المضدر : لكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا " مؤشرات الإنفاق على البحث العلمي " مرجع سابق ص ١٥ ا

وعلينا أن نلاحظ الأتي :

ان الإنغاق الجاري (الأجور + نفقات جارية ومسئلزمات سلعية وخدمية) يبتلع
 الجزء الأعظم من الإنفاق على البحث العلمي أي أن البيروقراطية المصرية

غالبا ماتستحوذ على الجزء الأكبر من مخصصات البحث العلمي والايتبقى الكثير لإجراء البحوث وتكاليفها.

 لن الإنفاق الرأسمالي (نفقات باب ثالث) غالباً ماتخصص لإقامة منشات ومباني لهذه الوزارات والهيئات التابعة لها، والقليل هو المخصص اشراء معدات حديثة واقامة معامل للأبحاث ٠٠٠ إلخ.

٣ - كما يظهر أن التفاوت والتباين في المخصصات من وزارة إلى أخرى لايعكس ثقلها الفعلى في اجراء البحوث أو النشاط البحثي، فوزارة الصناعة مثلا لم يخصص لها سوى ار ٥ مليون جنيه معظمها اتجه إلى الإنفاق الجاري (أجور وغيرها) . كما يلاحظ الإنفاق المعقول نسبيا في قطاع الزراعة والرى (نحو ٢٦٦ مليون جنيه) بما يعادل ٣١١ من اجمالي المخصصات للانفاق في مصر كلها لعام ٢٦ / ١٩٩٧

والإنظهر أي دور التقطاع الخاص والإستثماري ورجال الأعمال في تعويل الشمطة البحوث والتعلوير في شركاتهم أو بالدعم والتبرع لمراكز البحوث المتخصصة التابعة الدولة ، وهذا بعكس الحال في دول مثل الولايات المتحدة والماتيا وفرنسا والجائز احيث يصل النصيب المتوسط لمشاركة قطاع الأعمال نحو ٧٠% الى ٥٢% في المتوسط من إجمالي الإنقاق القومي على قطاع البحوث والتطوير في هذه البلاد.

وربما يعود هذا التقصير من رجال الأعمال المصربين لأسباب عدة بعضها موروث يتعلق باستسهال رجال المال والأعمال المصربين الحصول على التكنولوجيا ووسائل التشغيل المطلوبة من الشريك الاجنبى او من المراكز البختية الأجنبية بنظام تسليم المنتاح Turn key وسبب ضعف تسويق المشروعات البحثية التي تجرى داخل المعاهد والمراكز البحثية المصرية - لاسباب لاتحية وقيود بيروقر اطية عتيقة - سواء المشركات الاستثمارية الصناعية أو لشركات قطاع الأعمال العام التي تؤدى عمليات خصخصتها إلى مضعف الإحلال والتجديد أو تمويل مشروعات لتطوير خطوط الإنتاج أو اساليب التشغيل برغم وجود طاقة عاطلة كبيرة فيها كما سبق واشرنا.

وما يؤكد القدرة المصرية على الإبتكار هو تسجيل نحو ١٠٠ ألف براءة اختراع في سجل الإختراعات بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والتي لاشك ان ٢٠ % منها على الاقل بَصلح لتطوير منتجات معينة أو خدمات محددة (٢٠) وتشير لحصاءات الاكاديمية أنها قد تولت إحداد دو ١٧٠ بحث شارك في إحدادها نحو ٢٠٠ ألف باحث وعالم وخبير في مختلف التخصصات أفق عليها مايزيد عن ١٦٠ مليون جنيه، (٢٠) وقد أمكن تطبيق بعض نتائجها في المجالات التالية :

- ١٠ بحثا في قطاع الصناعة.
- ٢٧ مشروعاً بحثياً في قطاع البترول.

- ١٧ بحثًا في قطاع الكهرباء

- ١٣ بجثًا في قطاع الثروة المعدنية والنقل والإتصالات.

و لا نعرف على وجه الدقة نتائج هذه الأبحاث في مجالات التصميم والتطوير نظراً لغياب مشاركات بحثية جادة من جانب الطاء المصريين في دوريات علمية مرموقة سواء على المستوى الدولي او المحلي. وعلى النقيض فإن مشاركة دولة مثل اسرائيل وعاماتها بناعلية في الأبحاث العلمية المنشورة - وهي أحد مقليس الأداء البحثي والعلمي الراقى حيث بلغت هذه الأبحاث المنشورة العاماء إسرائيليين خلال الفترة (٨١ - ١٩٩٠) نحو 2 الفترة بعث علمي منشور (١٩٠٠) نحو

أما اليابان فقد بلغ حجم مشاركة علمائها خلال نفس الفترة ٢٠ ؛ ألف بحث منشور ، وبلغ حجم مشاركة علماء الولايات المتحدة نحو ١٧٦٣ ألف بحث منشور (مليون وسبعمائة ألف وثلاثة وستون بحثا) ("" ويظهر البيان التالي حجم المساهمات المنشورة لعلماء بعض الدول المتقدمة في هذا المجال.

جدول رقم (٢٧) توزيع الأبحاث والاوراق العلمية المنشورة في الدول المتقدمة خلال الفترة من ٨١ - ١٩٩٠

' بالإلاف "	ı
-------------	---

عد الأيحاث المنشورة	البلد	e	عدد الأبحاث المنشورة	यंग्र	م
No.	هولندا	9	1777	الولايات المتحدة	1
٧.١	السويد	13	£ 1 7"	بريطاتيا	۲
1.1	سويسرا	1.1	£ • Y	اليابان	٣
69	إسرانيل	1 4	77A	المانيا الغربية	í
14	بلجيكا	14	7 7 1	فرنسا	٥
74	الدنمارك	14	198	كندا	٦
YA	فتلتدا	10	117	ايطاليا	٧
44	النرويج	- 17	91	أستراليا	٨

Source: The Economist, Jan. 11, 1992.

أي أن إسر انيل تأتى في الترتيب الثاني عشر على المستوى العالمي في الجهد البحثي المنشور لعلمانها. أما الليابان- التي كانت واردانها من المعرفة والتكنولوجيا عام 1919 تمتان لخمسة أضعاف صادراتها في هذا المجال - إذا بها في عام 19۸۹ تحقق التعادل والتوزن بين صادراتها التكنولوجية وواردانها منها. وتمتلك اليابان على سبيل المثال مده معهد على الإجائث و ٢٩٠٠ جلمة ومعهد، ويبلغ حجم الإنفاق السنوى على الإبحاث عام 199٠ لغي مايعانل ور٧٣ عامة ومعهد، من ناتجها القومي.

ويتميز هذا القطاع بفاعلية دور الحكومة فيه على عكس الحال في الولايات المتحدة والمانيا وفرنسا حيث يتصدر الإنفاق من الجامعات والوسط الأكاديمي ثم رجال الأعمال والشركات

جدول رقم (٤٣) الأغراض الأساسية للأبحاث والأوراق العلمية المنشورة عام ١٩٨٩ في بعض الدول المتقدمة

اخرى	بحوث عامة	الطاقة	الضحة	الدفاع	البلد
%1.	%Y	%£	%11	%10	الولايات المتحدة
%Y0	% Y Y	% t	%1	%10	بريطاتيا
%1X	%° Y	%Y•	% r	% t	اليابان
%Y.	%°1	% ∀	%Y	%1 Y	ألماثيا

SOURCE: The Japan econmic review.op. Cit.

وتؤدى مثل هذه السياسة إلى تشجيع الأفراد على الانخراط في التعليم الفني والهندسة المدينة وتؤديمة المدينة (۱۰). وعلى الجانب الأخر نجد أن الولايات المسكنة يوجد بها نحو (۱۹۵ جامعة ونحو ۱۹۵۳ معهد عالياً (نظام ؛ سنوات دراسية)، ونحو ۱۳۷۸ معهدا متوسطا (نظام سنتين)، ويصل حجم الإنفاق على التعليم فيها نحو د ۱۳۷۸ في المرحلة قبل الجامعية و ۸۰ % في المرحلة قبل الجامعية و ۸۰ % في المرحلة قبل الجامعية و ۸۰ % في المرحلة الجامعية بـ

وبرغم أن مصر كانت في طليعة الدول التي صاغت برامج علمية في دول العلام الثالث سواء في الانشطة الذرية - (عام ١٩٥٧) وأبل الهند (عام ١٩٥٤) وإسرائيل (عام ١٩٥٨) - وفي مجال صناعة الاليكترونيات - خيث أنشئ في مصر معهد بحوث للالكترونيات عام ١٩٥٤ و وبوجد حاليا نحو ١٨ كلية ومعهدا بها اقسام للإلكترونيات وعلوم الكمبيوتر - فأن المواقع يشير إلى نجاح الهند وإسرائيل في هذه الانشطة بل أنهما قد لصبحا المصدر الرئيسي لقرويد برامج الكمبيوتر باللغة العربية الى منطقة الشرق الأوسط. ويمكن الشول نفسه بالنمبة لصناعة السيارات، فيحد أربعين علما من إنشاء شركة النصر لصناعة السيارات وإقامة العديد من كليات الهنسة ومعاهدها فمازالت مصر عاجزة عن تصنيع وإنتاج لجزاء السيارات مثل مبيكة المحرك لو عدادات السرعة أو عجل القيادة الافتقاد الان المحلوثة بالكتابة بين الاستونة المحالة بين البحوث الأكادومة و المجالات التطبيقية (١٧).

ويؤدي هذا الواقع إلى خسائر جمة حتى بالمنظور العالى والاقتصادي المجرد ، فعلى سبيل المثال خسر الاقتصاد الصصري نحومليار جنيه تقريبا، وفقا لما صرح به رئيس اكاديمية البحث العلمي والتكولوجيا، نتيجة إسبقراد معدات ومصانع كاملة لصناعة الطوب الطغلي والذي تبين بعد ذلك عدم ملاحمته البينة المصرية، وكان من العمكن تلافي هذه الخسائر إذا ماتم الاستعانة المسبقة بعرائكر الأبحاث المصرية المتخصصة (^^)

وكذا تكلفت هيئة الطيران المدنى المصرية (هيئة حكومية) نحو ٣٠ مليون فرنك فرنسى(أي نحو ٥ مليون دولار أمريكي)عام ١٩٩٩/٩٨ لتغيير نظم الإدارة الجوية وتعديل النظم الحرجة لتتوفق مع مشكلة الصغرين بعد الاستعلة بالخبراء الفرنسيين، وكذلك قامت شركة مصر الطيران بترفيق أوضاع ٢٩٤٢ جهاز الحاسب الألى لديها و ١٩٥ تطبيةا تمثل ١٩٦٧ برنامجا خاصا بنظم الأجور والعلاوات والترقيات .. الخ، بالإضافة الي توفيق أوضاع ٧٩١٠ نظاما مدمجا بتكلفة قدرها ٨ مليون دولار أخرى (١٠٠٠ وكان من الممكن - اذا ماتوفرت الخبرة العلمية في معاهدنا ومر اكزنا وكلياتنا المتخصصة - ترشيد وتوفير هذه المبالغ أو توجيهها لتطوير تطبيقات ابتاجية أخرى (١٠٠٠)

٢ -- هيكل وبنية قطاع المعلومات :

بادئ ذي بدء علينا أن نميز بين صناعتين في مجال المعلومات:

الأولى : صناعة أجهزة الحاسبات الأليكترونية والإتصالات والصناعات المرتبطة بهما سواء في صورة برمجيات او اسطوانات تخزين الخ

الثانية : صناعة خدمات المعلومات، أي نواتج الصناعة الأولى والمنقولة عبر وسائلها.

كما علينا أن نميز بين مفهومين:

المفهوم الأولى: القاعدة العلمية والمنظومة البحثية القادرة على إنتاج وتطوير التكنولوجيات المختلفة سواء في مجال المعلومات أو المنتجات الراعية أو الصناعية أو التعدينية الخ.

المفهوم الثاني : نواتج هذه الجهود البحثية والإبتكارية سواء في شكل أجهزة أو معدات أو منتجات ... إلخ.

فعدم وضوح المفاهيم يودي إلى الانزلاق أثناء التعامل مع قضية التتمية التكنولوجية إلى منظور تجارى وتسويقى بعيدا عن الجوهر الاستراتيجيى للموضوع من حيث هو تتمية القدرات العلمية والمعرفية والإنتاجية للمجتمع المصري.

وقد إهتمت مصر منذ أو اخر عقد الخمسينات وحتى منتصف السنينات بتلمس خطوات إنشاء بنية مؤسسية متطور ة للتكنولوجيا في مجالين أساسيين : الأول : الصناعات الحربيةوخاصة البرنامج الصاروخى والبرنامج الذرى المصري. الثاني : صناعة الكمبيونر والأجهزة الأليكترونية الإستهلاكية.

فاتشات عام ١٩٦٤ معهد بحوث الأليكترونيات (التابع لشركة النصر للتلفزيون) الذي فشل في تحقيق ايتكارات جديدة سواء في المنتج أو أساليب التشغيل لأسباب عديدة بعضها يرجع إلى ضعف الموارد المالية أو عدم وعى المسئولين في الشركات والمجمع المسكري والبحثي المصري باهمية هذا النوع من ابحاث التطوير والتصميم أو بسبب تداعيات المدوان الإسرائيلي في ٥ يونيه عام ١٩٦٧ وتوقف الجهد التتموي المصري في كافة القطاعات

وإذا كان من الصعب الفصل بين أنشطة البحوث والتطوير وقطاعات المعلومات فإن التمييز بينهما يصبح ضرورة منهجية حتى نتمكن من تحديد مواقع أقدامنا وطرق وسبل تقدمنا في المستقبل في كلا المجالين. فالتعليم بالجامعات والمدارس هو أحد رواقد قطاعات المعلومات، وهو في نفس الوقت رافعة من رواقع البحث العلمي في البلاد. وعمليات تعلوير البرمجيات أو أجهزة الكمبيوتر إذا كانت في صلب وقلب صناعات المعلومات فهي أيضا متقوم على التجريب والبحث والإبتكار ووفقا المتمييز بين صناعتين في مجال المعلومات كما مبيق وأشرنا فأتنا نتقاول هنا البنية المؤسسة لقطاع المعلومات في مصرا والمطلوب دعمها لتتمكن من تحقيق الإهداف المرغوبة أو المطلوبة في مجال التتمية التكولوجية. وإذ كانت الخطة المقترحة من المجالس القومية المتخصصة قد رأت أنه من الضروري التركيز على ثلاثة قطاعات في مجال التصنيع المعلوماتي في مصر يتمثل في:

- البرمجيات - خدمات الإتصالات.

فإن الهدف من حصر هذه البنية المؤسسية في مجال تكنولوجيا المعلومات في مصر هو الكشف عن طبيعة واليات عملها المبعثرة والمجزاة من أجل صياغة خطة استراتيجية متكاملة يتحدد فيها الأهداف وترسم فيها سياسات العمل وتؤقت فيها معدلات التنفيذ وتقيم فيها النتائج والأداء. وتتمثل هذه البنية المؤسسية في الآتي :

١- لدينا وفقا لبيان مركز معلومات مجلس الوزراء نحو ٢٠٠ شركة تعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات و لإحدد البيان السابق نوعية هذه الشركات هل هي منتجة وكم عددها ؟ لم موردة ؟ أو شركات صيانة ؟ ... الخ. وهو مايضعف قدرتنا على رسم سياسات في هذا المجال بالإعتماد على بيان يفتقر إلى مقومات واضحة.

دناك ۱۸ كلية ومعهد بها أقسام للإلكترونيات وعلوم الكمبيوتر و لانعرف على
 رجه الدقة متوسط عدد خريجي هذه الأقسام في السنوات للعشر الماضية. وإن
 كان العدد يتراوح بين عشرة آلاف إلى اثنتي عشرة ألف خريج.

- ٣- لدينا الجهاز المركزي للتعبنة العامة والإحصاء الذي أنشئ عام ١٩٦٤، ويقوم بتنظيم دورات تدريبية للعاملين في الحكومة والقطاع الخاص على نظم المعلومات والحاسبات الآلية، ويقدر عدد من حصلوا على تدريب من هذا الجهاز منذ إنشانه وحتى عام ١٩٩٨ بأكثر من ثلاثين ألف شخص، كما يقوم هذا الجهاز برغم غلبة الطابع البيروقراطي والروتيني على أعماله بإعداد شبكةً " الانترانيت " للمعلومات وإتاحتها للهيئات والمصالح الحكومية مجانا وباشتراك يصل الى ٨٥٠ جنيها سنويا للقطاع الخاص والأفراد.
- ٤ ـ لدينا كذلك الجهاز المركزي للنتظيم والإدارة والذي يشرف ـ وفقا للقرار الجمهوري رقم ٦٢٧ لسنة ١٩٨١ - على مراكز المعلومات الموجودة بالأجهزة الحكومية المختلفة، وقد بلغ عددها عام ١٩٩٧ نحو ٢٠٣ مركز معلومات موزعة كالتالم. · (''')

7.7	المجموع
٦ ٤	۔ هینات خدمی ة
٤٨	- هينات اقتصادية
٤١	- هينات مست قلة
١٩	ـ مصالح
T1	- وزارات
عدد مراكز المعلومات	

وقد أدى ذلك إلى زيادة عدد أجهزة الحاسبات الأليكترونية المستخدمة بالقطاع الحكومي والهينات العامة من ٣٦٠ جهازا عام ١٩٨٢ إلى ٢٠٥٥ جهازا عام ١٩٨٨(منها ١٠٦٠ بالوزارات والمصالح ومراكز البحوث والمحافظات و٩٩٥جهازا بالهينات العامة والجامعات) ("" ثم زاد عدد أجهزة الحاسبات الأليكترونية المستخدمة في القطاع الحكومي والهينات العامة وشركات قطاع الأعمال العام - حتى بلغت عام ١٩٩٦ - نحو ١٥٠٣ ألف جهاز من جميع الأنواع والأحجام (٢١). وكان عدد العاملين على هذه الأجهزة عام ١٩٨٨ لايزيد عن ٣٢٦٨ فردا من مختلف مستويات التأهيل العلمي وفقا لما هو وارد في البيان التالي :

> جدول رقم (٤٤) العاملون في مجال الحاسبات الأليكترونية بالقطاع الحكومي حتى دىسىبر ١٩٨٨

لي	إجما	عامة	هيئات	داري	جهاز	القطاع
%	375	%	275	%	عدد	المؤهل ا
٣	11.	0,0	1	٧,٧	1.	دكتوراة
٨	707	٠,٨	171	1,0	91	ماجستير –دبلوم
00	1779	٥٢	977	٥٧	۸۰۲	مؤهلات جامعية

٦	191	٥	٩٨	٦	98	فوق المتوسط
7 £	779	77	٤١١	. Yo	TOA	متوسط
٤	184	٥	97	٣	٤١	أقل من المتوسط
1	7777	1	174	1	1890	المجموع

المصدر: الجهاز المركزي التعبنة العامة والإحصاء.

لما في نهاية ديسمبر ١٩٩٨ (أي بعد مرور عشر سنوات) زاد عدد العاملين على هذه الأجهزة بالقطاع الحكومي (جهاز إدارى وهينات عامة) إلى مايزيد عن ١٨ ألف كادر علمي وفني وإدارى وإذا أضغنا اليهم العاملين على هذه الأجهزة في قطاع الأعمال العام فإن الرقم يقتز إلى مايزيد عن ٢٤ ألف كادر فني.

جدول رقم (٥٠) توزيع العاملين في مجال الحاسبات الأليكترونية بالقطاع الحكومي وقطاع الاعمال العام حتى ديسمبر ١٩٩٨

			<u> </u>					
لي	إجما	مال عام	قطاع أع	عامة	ھ یئات	إداري	جهاز	القطاع
%	375	%	عدد	%	عدد	%	عدد	التاهيل
۲	£AY	1,4	115	1,4	150	۲,٤	772	دكتور اة الماجمتير
٣٠,٣	777.	۳۸	7595	Y0,£	1984	14,70	PYAY	مؤهلات جامعية
۱۸,۳	11.0	17,5	۸۱۳	YA, £	44.4	١٤	1778	فوق متوسط
19,0	11497	٤٧,٨	7177	٤٣,٩	rrrr	01,90	0177	مؤهل متوسط
1	71.17	1	1001	1	Y111	1	9475	المجنوع

المصدر : الجهاز التعبنة العامة والإحصاء ، بيان مستقل نوفمبر ١٩٩٩

واذا أضغنا الى هولاء العاملين بشركات وبنوك القطاع الخاص فإن عدد العاملين على أجهزة الحاسبات الأليكترونية في مصر يتجاوز الأن ١٠٠ ألف كادر متخصص ببدأ من الحاصلين على الدكتوراه وينتهي عند مسجل البيانات والأعمال الإدارية المرتبطة بقواعد الدانات.

 لدينا إضافة إلى ذلك مركز معلومات مجلس الوزراء ودعم اتخاذ القرار ويتبع لهذا المركز معهد تكنولوجيا المعلومات (أنشئ عام ١٩٩٣) وهذا المعهد له خطط طموحة تدور حول ثلاثة محاور أساسية هي :

> المحور الأولى: بتدريب وتخريج مطوري برامج محترفين. المحور الثاني: اعداد حيل من الشباب للعمل في وظائف المعلومات.

المحوّر الثالث: نشر الوعى بالمعلومات واستخدامها في الحكومة، ويتولى المرز الدارة نظم المعلومات المدن والدر اسات البينية المرز إدارة نظم المعلومات الجغر افية التي تستخدم في تخطيط المدن والدر اسات البينية وبرنامج ثالث هو للوسائط المتعددة كالبرامج التعليمية والترفيهية. أما البرنامج الرابع فهو خاص بربط شيكات الحاسب الآلي للأجهزة أو المؤسسات العامة أو الخاصة أو خارجيا عن

طريق الإنترنت وكذا الأجهزة المختصة بالتصميمات الهندسية الخاصة. (١٥٠ ويطمح المعهد - وفقا لإهتمام القيادة السياسية بالتتمية التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات - المي كتريب ٥٠ الف خبير كمبيوتر خلال السنوات الخمس القادمة.

١- لدينا وزارة الإنتاج الحربى بكل ماتمتلكه من ورش ومعامل للبحوث وبنية تنظيمية منضبطة إلى حد ما ، وكوادر بشرية وبحثية مدربة وإمكانيات مادية معقولة ، وهذه الوزارة تستطيع ان تشارك بفاعلية في تنفيذ الخطة الإستر التيجية القومية في مجال تكنولوجيا المعلومات والصناعات الأليكترونية خصوصا.

 لإضافة بلى الهيئة العربية للتصنيع - بمصانعها الأربعة الكبرى - وهي مؤسسة قادرة على التطوير والإبتكار في مجال الصناعات الأليكترونية المدنية خاصة في مجال شاشات الكمبيوتر ومعدات الحاسب الإلكتروني عموما.

 الدينا الأن ثلاث وزارات معنية بالتتمية التكنولوجية والمعلوماتية وهي: وزارة الصنباعة والتتمية التكنولوجية ، ووزارة الإتصالات والمعلومات، ووزارة التعليم العالى والدولة للبحث العلمي (التشكيل الوزاري في سبتمبر ١٩٩٩).

 ٩- لدينا أيضاً أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا التي أنشنت عام ١٩٧١ لتكون بمثابة مايسترو العمل العلمي والبحثي والتكنولوجي في مصر ويتبع لها الأن ١٢ معهدا ومركز ا متخصصا في البحوث والتكنولوجيا.

١٠ أضف إلى ذلك فإن الدينا المجلس الأعلى لمراكز ومعاهد البحوث واللجنة الوزارية لسياسة العلوم والتكنولوجيا (أثناء وزارة عاطف صدقى) ولجنة وزارية للتتمية التكنولوجية (أثناء تولى كمال الجنزورى للوزارة) وكلها لجان فرقية ولكن المؤكد أنها صاغت بعض الأفكار تصلح أن تشكل أساسا يجرى استكماله لوضع خطة إستراتيجية قومية في هذا المجال.

١١- لدينا كذلك الهيئة العامة لمدينة مبارك للأبحداث العلمية (قرار جمهورى رقم ٥٠ لسنة ١٩٩٣) وتضم اربعة معاهد علمية متخصصة (بدات العمل عام ٢٠٠٠) وهي معهد بحوث الهندسة الورائية وزراعة الأراضي القاحلة ومعهد تتمية القدرات العلمية والتكنولوجية ومعهد الصناعات الصغيرة وتطوير الصناعات الهندسية والدوائية والصيولية والتخميرية، ومعهد بحوث الكيماويات الدئيةة. ثم أضيف إليها ثمانية معاهد أخري عام ٢٠٠٠ .

 ١٢- وهناك مشروعات لم تنفذ بعد لإنشاء أودية للتكنولوجيا (الإسماعيلية -الحضائة التكنولوجية بمدينة ٦ أكتوبر).

١٣- هذا بالإضافة إلى ٣٥٨ جمعية الملية علمية في مصر أبرزها (الجمعية المصرية للتكنولوجيا المتقدمة وجمعية الإنترنت المصرية ... إلخ).

 وبالقطع فان كل هذه البيئة التحتية لتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتية لا تنفصر ولا تنفصل لحظة واحدة عن المعاهد العلمية بقطاعات البحوث والنطوير التي أشرنا اليها من قبل مثل المعهد القومي للمعايرة والمعهد القومي لعلوم الليزر وهينة الاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء ... الخ.

إذن نحن إزاء بنية تحتية لقطاع المعلومات وتكنولوجيته لابأس بها، ولكنها تفتقر إلى التكامل والأبدان المشتركة وأليات تنفيذ متناسقة لتحقيق الهدف الإستراتيجي الذي مازال حتى الأن غانبا. فصناعة المعلومات وتكنولوجيا المعلومات كما سبق وأشرنا ترتبط بثلاثة أفرع رئيسية هي :

 - صناعة وتطوير أجهزة نقل وتغزين وتداول المعلومات ذاتها أي الحاسبات الأليكترونية وبر امجها وكل مستلزماتها من جهة.
 - صناعة البر مجيات وبر امج التحميل software .
 - قواعد البيانات و المعلومات ذاتها.

وإذا كانت التكنولوجيا كمصطلح تعنى " نقل منجزات العلوم البحثة الى مجالات وفروع التطبيق المختلفة" فإن التموية التكنولوجية ترتبط - منذ اللحظة الاولى- بتطوير استر اتيجية لادارة كفء لمنظومتى البحث العلمي والتكنولوجيا في أن واحد (١٦) ، وكما أشار بحق د . أحمد زويل فإن مصر تمثلك من الخبراء والعلماء في هذه المجالات مايكفي ولكن هؤلاء ليس لديهم الغرص وتهدر طاقتهم دون الجاز جدى وحقيقى. (٣)

لقد بلغ حجم صناعة المعلومات في مصر بكافة فروعها عام ١٩٩٥ نحو ١٨٠ مليون دولار وهو مستوى متواضع بلا شك وبرغم معدل نموه السنوى الكبير فإن الأجانب هم الحاضرون دوما إلى السوق حيث زاد عدد وكلاء شركة كومبلك compact للكمبيونر وهي أكبر مورد في المنطقة - من ٤ الى ٧ وكلاء خلال ٥ سنوات فحسب (١١٠ ثم توالت مكاتب وفروع الشركات الأجنبية فافتتحت شركة ميكروسوفت الأمريكية المتخصصة مكاتب وفروع القاهرة عام ١٩٩٧ (دبي عام ١٩٩١ و والسعودية عام ١٩٩٥)، ومازالت صناعة البرمجيات في مصر و (أي ٨ مليون جولار أمريكي تقريبا) عام ١٩٩٦ ولم تزد عن ٣٠ مليون جنيه مصري (أي ٨ مليون بولار أمريكي تقريبا) عام ١٩٩٦ ولم تزد صدر لةها عن ٥ مليون جنيه، ولايزيد الإنتاج المحلي من الأليكترونيات عن ١ % من حجم الطلب المحلي وكذا بالنسبة للكتصالات (١٣٪) من الطلب المحلي والباقي يتم استيراده من الخارج.

٣ - دور الإدارة الحكومية في التنمية التكنولوجية:

تكمن نقطة الضعف الأساسية في اداننا التتموي العام في عجز اليانتا وأجهزتنا الإدارية على الإدارية على الإدارية على الإدارية على الإدارة مواردنا وإمكانياتنا بكفاءة وفاعلية ورشادة. ويبدو عمق هذا الأثر في مجال البحث العلمية والسياسات العملية المتكاملة والسياسات العملية المنسقة واليات التعلية المتكاملة والمياسات العملية المنارات العابدة والجيارا كيلية نقل نتائج هذا الجهد إلى مجالات الحياة

العملية والتطبيقية. لذا فإن نقطة البداية لرسم خطة إستراتيجية للنتمية الشاملة أو القطاعية ينبغي أن ترتكز على أربعة عناصر أساسية هي :

<u> أولا</u> : أن تحسم الدولة بين خيار اتها المتعددة ولصالح خيار التنمية البحثية والتكنولوجية كحزمة متر ابطة.

أنيا: أن تحدد الدولة آليات دقيقة للتنفيذ.

ثَلِثُكَ : أن تتكامل منظومات تحقيق الهدف بما في ذلك منظومة التعليم العام والعالي والتألي والتشريع والإعلام والاقتصاد والتدريب الغنى والمهنى ومنظومة المعلومات والنشاط الأهلي إلخ (^^) والنشاط الأهلي إلخ (^^)

وقد لفت إهتمام القيادة السياسية بقضية التنمية التكنولوجية والمعلوماتية في الشهور القليلة الماضية كافة أجهزة البحث والتفكير العام ، فصاغت بعض هذه المؤسسات الرسمية والإجتهادات الفردية روى وخطوط أفكار على طريق التخطيط الإستراتيجي لدخول مصر واقتحامها مجال الصناعات الإليكتر ونبة.

وفي هذا السياق قدم مجلس الشورى والمجلس القومي للإنتاج التابع للمجالس القومية المتخصصة رويتهما في تقريرين منفصلين حاول كل منهما معالجة الموضوع من بعض الزوايا، وتضمنت خطة المجالس المتخصصة لتحقيق النتمية التكنولوجية سنة محاور اعتبرتها أساس للوصول إلى ذلك الهدف، وهذه المحاور هي :

- المحور الأول: المناخ العام.
- المحور الثاني : محور التكنولوجيا.
- المحور الثالث : البحث والتطوير.
- المحور الرابع: التسويق وتتشيط الأسواق.
 - المحور الخامس: تنمية الموارد البشرية. - المحور الخامس: تنمية الموارد البشرية.
 - المحور السادس : التمويل ^(٢٩)

ودعت الخطة إلى التحالف مع دولة مثل ماليزيا التي حققت تطورا كميا في مجال الصناعات الأليكترونية وفي مجالات التسويق. واكتفت الخطط والافكار المطروحة هنا و هناك ، بالرؤى العامة والخطوط العريضة وان تتاولت بعضها جوانب تفصيلية أحيانا.

هنا نحاول التركيز على الجانب الخاص بالإدارة العكومية ودورها في تجميد بعض هذه الأفكار والروى الى واقع حى ملموس خاصة اذا عرفنا ان الحكومة وجهاز الدولة في سنغافورة وماليزيا وبقية دول النمور الأسبوية بل وحتى في اليابان كان لها دور هائل في الجهد التنموي عموما وفي الصناعات الأليكترونية على وجه الخصوص (٢٠)

وفي هذا الصدد تستطيع الادارة الحكومية المصرية أن تؤدى دورها على ثلاثة مستويات:

المستوى الاول: التخطيطي أو الكلى MACRO سواء في صياغة الرؤية المجتمعية العامة أو في توزيع الادوار على المعداهمين الرئيسيين (وزارات موسسات عامة شركات عامة - قطاع خاص - مؤسسات دولية .. الخ) لوفي توفير التمويل أو في مجال التسويق الدولي أو أقامة التحالفات الدولية أو نتمية الموارد البشرية (تعليم - تدريب الخ).

* <u>المستوى الثاني :</u> التنظيمي او اعادة تنظيم البنية المؤسسية لقطاعي البحوث والتطوير والمعلومات INSTITUTIONAL .

التسوي الثالث: التسويقي MARKETING سواء في نطاق التسويق المحلي او الداخلي باستخدام ألية الجهاز الحكومي أو في مجال التسويق الدولي أو الإقليمي.

والحقيقة ان هذه المستويات الثلاث تتداخل معا بحيث يصعب الفصل بينها ، وانما قصدنا من هذا التقسيم او التصنيف سهولة العرض ومتابعة التحليل على ان يكون واضحا درجة التداخل والتشابك بين هذه المهام والمسئوليات الحكومية كما أن هذه المهام والمسئوليات تمتزج وتتداخل مع المحاور السئة التي اقترحتها المجالس القومية المتخصصة لتحقيق خطة التتمية التكنولوجية السابق الإشارة اليه.

فإذا أخذنا بفكرة تهيئة المناخ العام في المجتمع المصري للتتمية التكنولوجية والتي تنخل في نطاق المستوى الكلى لرسم السياسات الحكومية والتخطيط القومي حيث يدخل في صميم تهيئة المناخ العام ثلاث دوائر حكومية هي التعليم والإعلام والتشريع.

في مجال التعليم:

١- ينبغي التوسع في إنشاء معامل الكمبيوتر واللغات بالمدارس الحكومية والخاصة (٣٠ ألف إلى ٣٥ ألف مدرسة) ، وبرغم أن وزارة التربية والتعليم قد نجحت خلال السنوات الخمس الماضية في الخال نحو ١٨ ألف جهاز كمبيوتر بالمدارس التابعة الطابع البيروقر اطي بالمدارس التابعة الطابع البيروقر اطي حكومية ينبغي الحفاظ عليها بتخزينها دون استخدام يمثل نكسة حقيقية لجهود حكومية ينبغي الحفاظ عليها بتخزينها دون استخدام يمثل نكسة حقيقية لجهود هذه المداد التعليمية الحديدة على مقررات هذه المادة التعليمية الحديدة والتأكد من كفاءة مدرسيها وفاطبة تنفيذها وحسن استخدام الطلاب الهذه الوسائل المعلوماتية الحديثة وان تكون مادة الحاسبات الأليكترونية من مواد النجاح والرسوب مع الاستعاقة لاستكمال عدد المدرسين المعلومات المعلومات المؤسسة ومعهد تكنولوجيا المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المناسبة المهندسية ومعهد تكنولوجيا المعلومات المعلوم

وقد أصدرت منظمة اليونسكو توجيها لموضع مقررات تعليمية لجميع مراحل التعليم في مجال الحاسبات الأليكترونية وتولى " الإتحاد الدولي للمعلومات (IUF) اعداد هذه المقرر ات فعلا (") وكان لهذا الإتحاد الفضل عام ۱۹۸۰ في تنظيم موتمر شارك فيه خيراء عالمين في صناعة الحاسبات الأليكترونية والبحوث الخاصة بتطويرها ، وقد الدهشت الياسات العالم في هذا الموتمر باعلانها عزمها بناه الجيل الخامس من الحاسبات الأليكترونية الذكية التي تحاكى العقل البشرى (وهو ماحدث فعلا) كمافوجنت بريطانيا بتخلفها في هذا المجال فوضعت برامج قومية لتطوير التعليم والتدريب على الحاسبات الأليكترونية (ونية . (")

٢- ينبغي رد الإعتبار الأدبى والمادى والمجتمعي " لعد العلم " في المدارس ومنح جوانز التغوق في صورة أجهزة حاميات الكترونية لطلبة المدارس والجامعات المتكونين أو المتميزين وأن يخصص صندوق لتعويل جوانز " عيد العلم والعمام " يمول من تبرعات رجال الاعمال والهيئات والجمعيات الأهلية والعلمية على أن يخصم من الوعاء الضريبي وكذا تساهم الموازنة العامة لللولة بنسبة في هذا الصندوق.

٦- إعادة هيكلة النظام التعليمي الحكومي بحيث يتم تقليص نسبة التعليم التجارى المتوسط الذي يتكدس خريجيه دون عمل سنوات طويلة والتوسع بالمغابل في نظام ومؤسسات التعليم الفنى و تخصصاته المختلفة ودعمه بكافة السبل مع اتاحة الغرص للمتغرفين منهم لاستكمال تعليمهم العالي بالجامعات و الكليات المناظرة لتخصصاتهم مع الإمتمام في هذه المرحلة بتخصصات الكمبيوتر ونظم الإتصالات الحديثة ... الخ).

 ٤- من الظواهر الجديدة والملفئة للنظر في مصر هو بروز مايسمى مقاهي الإنترنت التي بلغ عددها نحو ٣٠ مقهى ومن المتوقع أن تزيد في السنوات التليلة القادمة (٣٠)

وينبغي ان تحرص الدولة على رعاية هذه الظاهرة كما بدأت السيدة قرينة رئيس الجمهورية في دعم " <u>نوادى الطفل</u> " التي افتتحت اول هذه النوادى في ١٧ يونية رياس ١٩٩٧ ويحلول اكتوبر ١٩٩٥ كان عدد هذه النوادى قد اصبح ٢٢ نادى في ١٩ محافظة قامت بتدريب نحو ٨٥٠٠ طفل على إستخدام أجهزة الكمبيوتر والدخول على شبكة الإنترنت (٢٣)

 ايجاد اماكن انتشجيع وتنمية الهوايات العلمية والإبتكارية للشباب مثل النوادى الرياضية ومراكز الشباب (⁽⁷⁾ فنعن في جاجة الى تعليم التكنولوجيا حتى نتمكن بعد ذلك من التعلم من خلال التكنولوجيا (⁽⁷⁾).

وقد بدأت وزارة الشاباب خطة جادة في بداية عملها الجديد (عام ٢٠٠٠) لتعميم نشر تعلم استخدام الحاسبات الأليكترونية في مراكز الشباب والنوادي الرياضية.

- 1- تطوير التطيم الهندسى بالكليات والمعاهد العليا والمتخصصة وأقامة شبكة تعاون بين هذه الكليات والمعاهد التكنولوجية وتدريب طلابها داخل مواقع الإنتاج ومعاهد الشركات إن وتشجيع ومعاهل الشركات إن وتشجيع تمويل نشاط مؤسسات البحوث والتطاوير داخل هذه الشركات المى مشروعات بحيثية وتصميمية واتباع أسلوب تكليف أعضاء هيئات التدريس الجامعي بالعمل لفترة من الزمن في مجالات الصناعة وتنظيم زيارات محددة سنويا والتدريب الصيفى لطلاب الكليات الهندسية.
- ٧- تشجيع صناعات اللعب الأليكترونية في مصر حتى يعتاد الطفل المصري على التعامل مع وساتل بسيطة للعصر وأن تشجع الدولة منح الجوائز للمتفوقين أو في مسابقات التسويق والإعلان سواء المشركات الخاصة أو العامة في صبورة أجهزة كمبيوتر ومستلزماتها لنشرها على أوسع نطاق ممكن فيما بين الأسر المصرية.
- ٨- في مجال التعليم الجامعي الأخذ بنظام أساتذة الأبحاث المنفر غين Research في مجال المتفر غين Professor على أساس تبادلي لفترة تمتد من عامين إلى ثلاثة أعوام بمكافأت متميزة حتى نتفرغ هذه الكوادر العلمية لممارسة النشاط البحثي بعيدا عن النمط التدريسي ولو لفترة من الزمن.
- الأخذ بنظام " الأستاذ الزائر "لمدة فصل در اسى واحد أو فصلين لدعم بر امج
 الدر اسات العليا في الجامعات المصرية وتوسيع حجم التسهيلات المعاونة
 لأعضاء هيئات التدريس من باحثين مساعدين وغير هم.
- ١٠ إعادة هيكلة ميزانية الجامعات المصرية من حيث إعتمادها على الموازنة الحكومية وفتح باب التبرعات من الشركات الكيرى ورجال الأعمال على أن تكون قابلة للخصم من وعاء ضريبة الأرباح التجارية والصناعية (١٠٠٠)
- ١١- الإهتمام علميا وأواليا وعمليا بكليات العلوم وبخريجيها وباساتنتها لانها اساس
 الكليات العلمية والتطبيقية. وابر ازها اعلامها بصورة جيدة.
- ١٠ اعادة النظر في نظم البغاث والمنح الدر أسية الدلقلية والخارجية بحيث تسمح
 باحتضان المو فوبين بصرف النظر عن التقيد بشروط المن

ب ـ في مجال الأعلام

لداء المنظومة "ملىء الفراغ " والسيادة على اجوائنا الإعلامية حجر الزاوية في الداء المنظومة الإعلامية لحجر الزاوية في "التنظومة الإعلامية المصرية وبخاصة جهازها الإكثر تأثيرا وحصورا وهو "التلفيروب" بيد أن الأوان قد أن لتغيير كامل الفلسفة التي يستند الها العمل الإعلامي المصدري عموما ولبث التلفزيون على وجه الخصوص . إن الانتقال إلى فلسفة "الاعلام الذي يوظف نشاطه من مجرد وسيلة التسلية والتسرية إلى أداة تتموية تقوم على خدمة قضايا المجتمع المختلفة وتوجيه السلوك العام في إتجاهات إجابية كل هذا قد أصبح

ضرورة حيوية إذا كنا جادين حقا في النجاح للولوج إلى الألفية الجديدة بروية استراتيجية قابلة للحياة في مجال البحث العلمي والتتمية النكنولوجية

فليس صحيحا على الإطلاق القول بأن " التلوفزيون " ما هو إلا قراءة للواقع الإجتماعي وليس منتجا له (٢٠٠)، والحقيقي والصحيح معا هو ان جهاز التلفزيون قد اصبح أداة من ادوات إنتاج هذا الواقع وليس مجرد العكاس ساكن لتياراته.

لقد أكدت جل الدراسات الإعلامية والإجتماعية والنفسية والسياسية والثقافية الحديثة ان التفافية ومبالغ من وسائل صياغة الوجدان التفافيون قد أصبح أداة من ادوات توجية السلوك ، ووسيلة من وسائل صياغة الوجدان يتميز والقيم خاصة في بيئة اجتماعية تتعرض لعراك اجتماعي ومتقافي عنيف وفي عصر يتميز بالتداخل والتأثير الهائل لوسائل البث العالمية الإنتشار والسماوات المفتوحة . ويستطيح جهاز الاعلام المصدف المحتفة أمن حيا الاتمام المتنافقة أن يتوندي ومالية المتافية والعلمية من خلال التركيز على الآتي :-

- ١ ــ مراجعة المحتوى الراهن للمادة الإعلامية ، وأن تخصص ساعات يومية لاتقل عن ٥% من إجمالي ساعات البث اليومي لتغطية الاحداث العلمية والأخبار العلمية والأبحاث العلمية وأنشطة المراكز البحثية والتكنولوجية بصفة مستمرة سواء داخل مصر أو على المستوى العربي ثم المستوى العالمي.
- لا الإهتمام بأخبار العلماء وسيرتهم الذاتية سواء الأحياء منهم أو الذين رحلوا وابراز دورهم في مسيرة العلم وفي تطور الحياة الإنسانية بصرف النظر عن انتماعتهم الدينية أو جنسياتهم أو ايدلوجياتهم .
- ٣ ـ تخصيص برنامج أسبوعي لمتابعة الموهوبين والتقاطهم في مراحل التعليم المختلفة (القرى أو المدن) وتنظيم لقاءات منتظمة بينهم وبين كبار علماءنا ومبدعينا في كافة المجالات (العلوم الكمبيوتر الرياضات المختلفة الأداب النفون التمثيل ... إلخ) أي نقل العمل الإعلامي المتموي من الاستديرهات والبلاتوهات الى المدارس والمعامل والورش .
- 3 ـ تخصيص برنامج أسبوعى للموهوبين والمبتكرين من الحرفيين في مختلف الحرف والصناعات وتسليط الأضواء عليهم فهذه هي الخطوة الأولى نحو النقاط المؤسسات العلمية المتخصصة لهؤلاء الموهوبين ونظمهم في برنامج أو برامج إيتكارية أو تدريبية لدفع طموحاتهم وموهبتهم للأمام.
- مـ تخصيص برنامج أسبوعي " ليراءات الإفتراع " المسجلة لدى الجهات المتخصصة وفقا القانون رقم ١٣٢ السنة ١٩٤٩ بشأن براءات الإفتراع والتي تحاوزت حتى الأن ١٠٠ الف براءة إفتراع والبحث عن أصحاب أهم

الإختراعات والتي لاتقل عن عشرة ألاف براءة لِختراع وعرضها على الرأي العام ومناقشة أصحابها وابراز هم في الحياة العامة وهي خطوة من شانها تشجيع الشركات المصرية على تتفيذ كثير من هذه البراءات من ناحية وتحفيز الشباب على الإبتكار والإختراع.

 آ - الإلحاح الاعلامي على "نماذج للقدوة المجتمعية " تستند على معابير للعام والمعرفة والإبتكار والإختراع والمشاركة في الهموم العامة وصياغة الضمير العام والتخلى نهانيا عن تقديم نماذج مشوهة للقدوة أو النجوم أمام المشاهدين والشباب.

 لا تخصيص برنامج أسبوعى في فترة مناسبة بالتليفزيون يسمى " علماء المستقبل " لإبراز المواهب الجديدة ولتحقيق هذا الشعور بين الشباب والطلاب

ج - في مجال التشريعات

تمثل التشريعات واللواتح أحد أهم العناصر المحفزة — أوالمقيدة - للبحث العلمي وتطبيقاته التكنولوجية واللانحبة واللانحبة حلولت التتريعية واللانحبة حلولت الادارة والحكومة المصرية توفير مناخ ملائم لإنطلاق البحث العلمي وكان أخرها القانون رقم ٨ لسنة ١٩٩٧ الخاص بضمانات وحوافز الاستثمار الذي منح مرايا ضريبية وقد عندا من الحوافز للاستثمار في مجال الصناعات الأليكترونية وإعفاء شركك البرمجيات من الضرائب لمدة خمس سنوات ومع ذلك تظل هناك بعض القيود التي تستدعى تدخل المشرع لتهيئة البيئة العلمية والبحثية والتكنولوجية للدخول الى المصر الجديو من أهمها:

 ١- تعديل بعض مواد قانون العقوبات المصري لمواجهة الجرائم التكنولوجية الجديدة وتوفير الحماية اللازمة لبراءات الإختراع والإبتكارات في مجال البرمجيات وغيرها من صناعة المعلومات.

 لإقرار القانوني بخصم مبالغ التبرعات التي تقدمها الشركات أو المؤسسات الخاصة والأفراد المعنويين للمراكز البحثية من وعاء الضرائب عن الأرباح التجارية والصناعية.

- إزالة المعوقات من أمام هذه الصناعات وإعفاءها من شهادة المنشأ.
 - ٤- فحص واعادة النظر في القواعد التجارية والإستير الية .
- وعناء جمعيات الخدمات التي تنشأ بواسطة الشباب بالمحافظات لتصنيع مكونات الكمبيوتر من شرط دفع رأس المال المقرر وقدرة عشرون الف جنية .

د- وعلى المستوى التنظيمي:

٤ ــ دور الشركات الخاصة والقطاع الأهلي

يرتبط دور القطاع الأهلي وقطاع الأعمال الخاص، في مجال دعم البحث العلمي والتعلوير التكنولوجي بعوامل وعناصر عديقة الرسوخ في البيئة الإجتماعية والثقافية والثقافية والاتتفادية في المجتمع محل البحث. ففي الولايات المتحدة أو أنجلات أو غير هما يمارس القطاع الأهلي دورا كبيرا في هذا المضمار كما تساهم الشركات العملاقة -بحكم مصالحها الأثبة والتنافية الدولية والمحلية - بدور هاتل في دعم وتوطيد عادة البحث العلمي والتجريبي ليتحول من مجرد عادة إلى ممارسة مجتمنية منظمة ومسئولة.

وعبر المجتمع العلمي بمؤسساته وجمعياته ومعاهده المرموقة في هذه الدول الصناعية المتقدمة، نتعرز الكثير من مرتكزات الأداء البحثي سواء في مجال البحوث الأساسية Basic Researches أو البحوث التطبيقية والمعملية.

وفي حالننا، تغيب عناصر الدور المتكامل للقطاع الأهلي والشركات الخاصة، نظرا لغياب الثقافة الطعية من ناحية وتغشي مغالها المجلمية والسلقية حتى في معاملنا الجامعية والمطمية أو في غياب الجمعيات الأهلية المناطر البياء دور تاريخي في تأصيل عادة البحمي بين النخبة المصرية. ويزداد الأمر سوءا أن "النفخ" الحكومي في دور القطاع الخاص وعملية بيع الشركات العامة القطاع الخاص والجنبي الدائرة على قدم وساق لم يصاحبها جهد جاد ومسنول من جانب المالكين الجدد لهذه الشركات في تطوير خطوط الإنتاج أو أساليب الخدمة بمعاونة وتنشيط المراكز والمعاهد البحثية المصرية بل تنتج الكثيرون منهم أسلوب الإستيراد لخطوط الإنتاج كاملة من الخارج بالسلوب تسليم المنتاج لابا إلى العادمة والأهلية والأهلية والأهلية تشكل روافع المساعد المناج عالى المنتاج والأهلية والأهلية تشكل روافع المساعد المساعد أي استراتيجية قومية في مجال البحث العلمي والتطوير الثكنية له حي.

ويمكننا أن نتحرك في هذا المجال على محورين:

الأول : القطاع الأهلى

الثَّاني : الشركَّات الخَّاصة وإتحاد الصناعات والغرف النَّجارية المصرية

وبالنسبة للقطاع الأهلى فقد يكون من المناسب اتباع مجموعة من السياسيات منها:

 ا إعادة إحياء دور الجمعيات العلمية المصرية (كالجمعية المصرية لعلم الحشرات و الجمعية الجغر افية وغيرها) بحيث تصبح أداة أساسية لنشر الثقافة العلمية وتهيئة ٤ - و لا يمكن الحديث عن منظومة البحث العلمي دون ربطها مباشرة بالبيئة التحتية التي تجسدها المدارس التعليمية في مراحلها المختلفة والتي يزيد عددها حاليا عن ٢٧ ألف مدرسة ينتظم فيها نحو ١٩٠٥ مليون طالب وفقا للحالة عام ٩٩/ ٩٩ م وهناك جهود مضنية تبذل لإدخال تطوير ات هامة في المناقب ومعامل اللغات ولجهزة الكمبيرتر بيد أن القيم السائدة ماز التدريق الممامول لتقديس قيم العلم والتعلم ويحتاج الأمر إلى الإهتمام بهذا المكون ورسم سياسات جادة ليكون بمثابة القاعدة التحديثة لتغريخ العلماء وليس تطفير والمعفكرين مستقبلا وبشكل ممنهج ومدروس يعتمد على التغكير وليس التلقين.

٥ — لدينا إلى جانب ذلك ورش ومعامل وزارة الإنتاج الحربي والقوات المسلحة وهي تماك بنية تنظيمية منصبطة وكرادر بشرية وبحثية مدربة على البحث التطبيقي والإبتكار المعملي، كما تملك إمكانية مادية مناسبة التخصيص إعتمادات كافية المشروعات بحثية تطبيقية هامة في المجالات المدنية مثل تطوير المنتجات والرقائق الأليكترونية Chips وأشباه المواصلات Semiconductors والبرمجيات ووسائل الإتصال ومعالجة الظرات والكيمياء الحيوية والنشاط النوري في استخداماتها السلمية وغير السلمية.

آ _ ورش ومعامل الشركات العامة التي لم يجر خصخصتها بعد وكذا الشركات الصناعية الخاصة يتم حصرها بدقة لدي اكاديمية البحث العامي والتكنولوجيا ووزارة البحث العلمي وتتفيط دورها البحثي والتطويري في مجارة التتمية الإدارية وتكديمية البحث العلمي وزارة الصناعة والتتمية الاكتولوجيا ووزارة البحث العلمي والتكنولوجيا ووزارة البحث العلمي والتكنولوجيا ووزارة البحث العلمي تنظيم ورش عمل وندوات ومؤتمرات دورية منتظمة لقادة ومسنولي المحتمية مستقبلا وتجاربهم في الماضي – إذا كان ثمة إنجازات ملموسة – البحثية مستقبلا وتجاربهم في الماضي – إذا كان ثمة إنجازات ملموسة – واتأكيد على أهمية البحث التطبيقي في هذه المشروعات بعد التأكد من جديتها منسية .. الخ) مع إتاحة المرصة للموهوبين من الكوادر الوسيطة والتنفيذية بعدالمحسنة بالمتوارب والسفر في بعثات إلى الدول المتقدمة المتعرف على بعثات بلي الدول المتقدمة المتعرف على تجاربها ونظم إدارة معالمها ومشروعاته المجتبة.

 ٧ - لدينا الهيئة العامة لمدينة مبارك للأبحاث العلمية بمدينة برج العرب التي صدر قرار إنشائها منذ عام ١٩٩٣ وتضم اثنتي عشرة معهدا ومركز ا علميا وتطبيقيا متطور ا بدأت عملها العلمي الطموح عام ٢٠٠٠.

 ٨ ـ لدينا صندوق البحوث والدراسات الإستشارية والتكنولوجية والغنية الذي صدر قرار بإنشائه عام ١٩٨٨ وقد مضت عشر سنوات دون أن يحقق النتائج المرجوة منه لذا فإن تحويل هذا الصندوق في ظل السياسة الجديدة إلى "الصندوق القومي للعلوم والتكنولوجيا" كاحد أهم مصادر تمويل الجهد البحثي القومي ويخصص له تمويل حكومي يتراوح بين 7 % إلي ٥ % من الموزانة العامة والدولة سنويا وفتح باب التبرعات المؤسسية العامة والخاصة الموارنات التمويلية الإقليمية والدولية الفنية (اليونيدو – اليونسكو – المجاس الاقتصادي الإجتماعي للأمم المتحدة – الصنايق الإقليمية التنمية ... إلخ) مع خصم التبرعات الخاصة من الوعاء الضريبي للأفراد أو الشركات خصم التبرعات الخاصة والبحث عن سبل إعلامية جادة لإبراز هذا الدور التمويم من جانب المتبرعين وتشجيع هذا السلوك العام. والأن كيف تعمل هذه الإمكانيات وفتاً لألية عمل دقيقة ومنتظمة ؟ نقترح في هذا الصدد الله تنتوناتي :

أ- إنشاء "المجلس القومي للعلوم والتكنولوجيا" تحت الاشراف المباشر للسيد رنيس الجمهورية حيث دلت تجربة عشرات السنين أن نجاح المشروعات القومية أو العملاقة ترتبط بمدى الاشر اف المباشر والشخصي لأعلى سلطة سياسية في البلاد، وبرغم كثرة المشروعات التعميرية الكبري مثل مشروع توشكي وسيناء فإن المشروع العلمي والنكنولوجي القومي يأتي في طليعتها على الإطلاق حيث سيتوقف على نجاحه قدرتنا على مواجهة التحديات التي تهدد "كياتنا كأمة وكدولة وكدور إقليمي ودولي". ويضم هذا المجلس الوزراء المعنيين بالبحث العلمي والتنمية التكنولوجية وخلق البيئة والمناخ التقافى والإعلامي والتعليمي المحتضن اجتماعيا وإنسانيا لهذه الأهداف الكبري كما يضم في عضويته رؤساء المعاهد والمراكر العلمية المتخصصة (٨٦ مركز ومعهد) ورئيس مجلس مدينة مبارك العلمية وممثلى اتحادات الصناعات المصرية وإتحاد الغرف التجارية وكبار رجال الأعمال والمشروعات الصناعية الخاصة وكبار رجال النقافة والفكر باعتبارهم ضرورة حيوية لرسم وتصحيح إتجاهات التفكير الاستراتيجي والحضاري بشأن الأداء البحثي والعلمي المصرى ككل كما يتولى وزير الدولة للبحث العلمي الأمانة الفنية لأعمال المجلس وتحضير جدول أعماله وطريقة أدارة الجلسات وتحضير أوراق العمل، كما يتولى الوزراء المعنيين عرض مشروعات وزاراتهم البحثية أو المرتبطة بتهينة البينة الإجتماعية والعلمية بحيث يجري التنسيق القومي بين كل هذه الفاعليات مع إيجاد آلية داخل المجلس للرقابة والمتابعة لما تم الاتفاق عليه ووضعه في إطار الخطة القومية الخمسية ويجتمع كل ثلاثة شهور أو أقل وفقا لسير العمل وضرورات الحال.

- ب يتولي الصندوق القومي للعلوم والتكنولوجيا، الدعم المالي لمشروصات الإبحاث العلمية ذات الطبيعة الإستر اتبجية (الدواء الصحدة و الأمراض الخطرة الكيمياء الحيوية الهندسة الرر اثبة الخ) من خلال إعتماداته أو التبرعات التي يتلقاها أو اتفاقيات التعاون القني الثقائية أو الجماعية هذه بخلاف ما تستطيع الوزار الت توفيره لمشروعاتها البحثية أو نتيجة طلبيات أبحاث أو مشروعات تطوير لمنتجات أو خدمات بعض الشركات الخاصة (كشركات الأدوية) أو العامة المحلية أو الإقليمية أو الدولية مع إعلام الصندوق من القرمي للطوم والتكنولوجيا بحجم ما تلقته هذه المشروعات البحثية من أموال حتى يتسنى التعرف بديمة على مستوي الإنفاق البحثية في الإنفاق البحثية المناطقة المعتمدة المناطقة المعتمدة المناطقة المناط
- ج ـ يتم ربط مراكز ومعاهد البحوث المتخصصة للشركات والمؤسسات المناظرة، ربطا فنيا وليس إداريا بحيث يحقق العلاقة الصحيحة بين الأبحاث الأساسية ومجالاتها التطبيقية وبيئاتها الطمية ويكون من حق هذه المراكز والمعاهد البحثية إجراء أبحاثها في أي شركة أو قطاع إنتاجي دون عوائق إدارية أو بتصاريح لاحقه للعمل.
- د تعديل لوانح الصرف والشراء والمكافآت وغيرها، في مراكز ومعاهد البحوث تمنح مروة أكبر العمل البحثي ويستعان بخبراء وعماهد البحوث تمنح مروة أكبر للعمل البحثي الضرورة ذلك سواء كانوا مصريين أو أجانب ويقتصر في التقييم النهائي علي النتائج الغطية للمشروع ما حققه الباحث من نجاحات كما ينبغي إعادة النظر في نظم الترقي والاقدمية دلخل هذه المعاهد بحيث يرتبط نظام المترقي بعدي ما حققه الباحث من نتائج عملية لأبحاثه.
- هـ يتبني فض الاشتباك بين وزارتي التعليم العالى ووزارة البحث العلمي، بحيث يتفرغ وزير الدولة للبحث العلمي لمتابعة النشاط البحثي القومي في كافة المؤسسات والمعاهد والشركات والهيئات بصرف النظر عن تبعيتها الإدارية ويعرض تقرير ادوريا بأوضاعها ومشروعاتها ونجاحها أو فشلها على "المجلس القومي للطوم والتكنولوجينا" برناسة السيد رئيس الممهورية التعرف على أوجه القصور وكيفية تلافيها وتعزيز فرص النجاح وبالمقابل تتاح الفرصة لوزير التعليم العالي لتطوير الأداء المتواضع للجامعات المصرية كوابئها مع منح تركيز أكبر الكليات العملة وتشيط معاملها وتعزيز غرض نظام الأسائدة المتفرعين للإبحاث اجباريا كل خمس سنوات ولمدة عام كاملي الأستفادة من هؤلاء الأسائدة وايتكارتهم على خم عاملية والمعملية.

و - نتولى أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا تنظيم موتمرات سنوية، لأصحاب براءات الإختراع المصريين والذين تجاوزت عدد براءات الإختراع المصريين والذين تجاوزت عدد براءات الإكل صالحة المتطبيق أي ما يعادل ٢٠ الف براءة لختراع والإستفاد منها، وتحقق هذه المواعلت السحجلة عدة أهداف اليجابية منها إشعار هم بانهم محل رعاية وإهتمام أجهزة الدولة والمسئولين فيها وأجهزة أعلامها، وثانيا تنفع بهم إلى مزيد من الإبتكار والإختراع ثم أنها أخيرا وسيلة من وسائل تسويق هذه الإختراعات لدي الشركات الخاصة ولدي رجل الأعمال المهتمين بتطوير منتجاتهم وتقدم الأكاديمية تقريرا دوريا عن هذا الشاط لدي المجلس القومي المعلورية في اجتماعاته الدرية باسد رئيس الجمهورية.

ز — إن أيضاء جامعة حديثة للطوم والتكنولوجيا بمدينة ٦ أكتوبر، التي تم وضع حجر الأماس لها خطوة جبدة في المسيرة القومية وهي تطبيق لأفكار عالمنا البارز دكتور أحمد زويل بهد أن هذه الجامعة لا ينبغي أن تطغي على الإهتمام الجاد والمسئول عن تطوير كليات العملية الثانمة بالجامعات المصرية (العلوم — الهنسة — الطب الصيدلة — الزراعة الخ) والتي أحصيناها ١١٠ كلية تحتاج إلى دفعة قوية لتكون سندا للجهد البحثي والعلمي المصري وإعادة النظر في المتملية ضرورة إستر اتتجبية لعملنا الوطني كل وينبغي أن تحظي بإهتمام ومتابعة "المجلس القومي للعلوم والتكنولوجيا" ويقدم وزير التعليم العالى تقارير دورية عما تم الجازه في نطوير وزجهيز هذه الكليك.

— اضمان فاعلية نظام تمويل البحث العلمي والتعليمي في مصر، نتترح إصدار توجيهات مشددة يمنع تماما على الأجهزة الحكومية ومسؤليها إنفاق أي مبالغ من موازناتها علي الإعلانات الإجتماعية (تهنئة حتازي الخ) ووضع عقوبات صارمة على هذا السلو وإحالة هذه المبالغ من موازنات الأجهزة الحكومية إلى "الصندوق القومي للعلوم والتكنولوجيا" أو للجهد الرامية لتطوير التعليم (تمويل جوانز عيد العلم أو عيد التقوق) أو بناء مدارس جديدة خاصة في القري والأحياء الفقيرة بالمدن وتقد المبالغ منويا بنحو خاصة غي القري والأحياء الفقيرة بالمدن وتقد المبالغ منويا بنحو أثباء مبابغ كافية لتحزيز فرص إلى المعام.

خ - الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تقوم بها المجالس القومية المتخصصة وهي على درجة عالية من العمق.



البنبة الثمويلية البنية التسويقية الننية العلمية الوزراء المعنيون رئيسالجالسالقومية المتخصصة رئيس الصندوق القومى العاهدوالم اكز العلمية التخصصة - عثلي الصناعات الصرية للعلوم والتكنو لوجيا وز يرالصناعةوالتكنولوجيا ء تلور ابطة العلماء الصريين بالخارج مثلى الغرف التجارية مدينتمبارك للأبحاث العلمية كباررجل الأعمل والمشروعات وزيرالتعليمالعالى أكاديمية البحث العلمي والتكنو لوجيا - ٤ باررجال الفكر في البحوث والملومات وزيرالتربيةوالتعليم والتكنولوجيا - وزيرالثقافة

عثلي إتحاد الشرين المصرين
 وزير العلام
 وزير العلوم التوالات التوالية الموالية التوالية الت

- وزيرالشباب

وريرالدفاع والإنتاج الحربي

وزير الدولة للتخطيط

وزير الدولة للتنمية الإدارية

وزيرالمالية

عمداءكليات العلوم والهندسة

عمداءكليات الطبو الزراعة

والطباليطري

- رئيسهيئة تعليم الكبارومحو

الأمنة

٩- ربط مراكز ومعاهد البحوث المتخصصة بالشركات والمؤسسات المغذائية المناظرة فعلى سبيل المثال يرتبط معهد بحوث الاستاعات المغذائية بلحدي شركات الأغذية الكبري (قها) ومعهد بحوث الاليكترونية (") ونجد بشركة النصر المتليفزيون أو (بنها) الصناعات الأليكترونية (") ونجد نظير المهذه التجربة حيث تتولي شركة رولز رويس البريطانية السيارات تمويل كل أبحاث معمل "هندسة المواد" في جامعة كمبردج العريقة التي تعد من أكبر الجامعات في العالم (").

الإهتمام بإيفاد البعثات العلمية إلى الخارج والمنح التدريبية للمراكز واشركات الصناعية الكبري في الدول الصناعية المتتمة وتوسيع نطاق و اشركات الصناعية الكبري وغيرها من برامج المساعدات القنية المقدمة من دول الإتحاد الأوربي وغيرها من الدول وإستحداث وظيفة "ملحق علمي" اسفاراتنا بالخارج تكون من مهامه الأسامية متابعة النشاط العلمي والإبتكارات في الدولة التي يخدم بها ونقل هذه التطورات العلمية أولا بأول إلى الجهات المختصة بالعلوم والتكنولوجيا، وتتولى الشركات الكبري في الدول الصناعية هذا الدور ميش الياباتية.

-1.

-11

يرتبط بإعادة التنظيم الشامل لقطاعي البحوث والمعلومات والتكنولوجيا في الدولة والمجتبع المصري دمج إدارات التنمية البشرية بالإجهزة الحكومية المختلفة (التدريب – البحوث – المعلومات) في آليات العمل البحثي و التطويري على مستوي الدولة ككل، فهذه الإدارات يفترض فيها احتوائها على كادر متخصص ومؤهل المشاركة بفاعلية في التتمية التكنولوجية وانشاط البحثي والتطويري.

ووفقاً للمصادر الإحصائية الرسمية فإن عدد مراكز التتريب الحكومية بلغت عام 1940 مركزاً موزعة بلغت عام 1940 مركزاً موزعة ما بين مراكز تدريب بوحدات الجهاز الإداري للدولة (٢٠٦ مركزاً) ومراكز تدريب تابعة الإدارة المحلية (٢٠٦ مركزاً) ومراكز تدريب خاصة وعددها ٥٠ مركزاً (""). والحقيقة أن ما لم يتم حصره من مراكز تدريب خاصة موتعة الشاط (حاسبات الية الخاب لجنبية استشارات إدارية و دراسات جدوي ... الخ) تزيد عن ١٠٠ مركز تدريب ومكتب إستشاري.

ويعمل بمراكز التدريب الحكومية هذه (٣٩٩ مركزا) عدد يتراوح ما بين خمسة آلاف إلى سبعة آلاف مشتغل من مختلف التخصصات والمهارات والدرجات الوظيفية وتبولي هذه المراكز تدريب نحر ١٢٠ الف إلى ١٥٠ الف موظف حكومي سنويا بمن فيهم المدرسين أما الارات البحوث فقد بلغ عددها وفقاً للدليل الإداري للدولة عام ١٩٨٦ * نحر ٩٣ إدارة بحوث باختلاف في مستوياتها التنظيمية وهي تضم ما يزيد عن ثلاثة آلاف كلار بحثي أما مراكز المعلومات بأجهزة الإدارة الحكومية الصادرة بإنشائها القرار الجمهوري رقم ۱۲۷ اسنة ۱۹۸۱ فقد بلغ عددها وفقاً للحالة في عام ۱۹۹۷ نحو ۲۰۳ مركزا (۱۰) ويعمل بهذه المراكز نحو ثلاثة آلاف مشتغل من مختلف التخصصات والدرجات الوظيفية والتعليمية ونتخذ شكل إعادة التنظيم ومساهمة هذه الإدارات في الجهد القومي والاستراتيجي في مجال النتمية التكنولوجية والنشاط البحثي عدة أشكال منها:

أ - تنمية موارد البشرية :

سواء في مجال التعليم بالمدارس والجامعات أو في مراكز التدريب المختلفة بحيث تلعب هذه الإدارات أيضا (التدريب – المعلومات – البحوث) بالأجهزة الحكومية دورا وبإعتبارها جزء من النسق العام System لإدارة النشاط البحثي والمعلوماتي والتتموي في المبلا وفي هذا يمكن لهذه الإدارات أن تقوم بالأتي :

- (١) التوسع في برامج تدريب الحاسبات الأليكترونية سواء في مجال الأجهزة وصيانتها Hardware أو في مجال البرمجة وصياغة وتحليل النظم Software وسياغة وتحليل النظم الخطة الموضوعة للتعبية التكتولوجية تخريج مانتي الف خريج متدرب على هذه المهارات الجديدة خلال الخمس سنوات القائمة (٢٠٠٠ ٢٠٠٥) بمختلف المحافظات ومراكز التدريب بها ليكونوا بذلك نواة جادة لصناعة البرمجيات وأجهزة الحاسبات الأليكترونية (١٠٠٠).
- (٢) تركيز إهتمام الدولة وأجهزتها بالمشروعات البحثية في مجالات الإتصالات والمعلومات والطاقة والأليكترونيات الدقيقة والهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوبة وتنظيم مسابقات ومؤتمرات وندوات جادة حول هذه الموضوعات لفرض هذه الأجددة على إهتمامات مجتمع البحث العلمي وإدارات البحوث والتطوير في كافة المعامل والمراكز البحثية بالشركات العامة والخاصة وغيرها مع منح جوانز قيمة للمبدعين والمبتكرين في هذا المجال وتسليط الاضواء الإعلامية على انتكار اتهم.
- (٣) إنشاء كيان تنظيمي غير حكومي في شكل إتحاد لمنتجي الصناعات الأليكترونية تكون له ميزانيته الخاصة به ويتبع إتحاد الصناعات المصرية ويجري تدعيم نشاطه بصورة مستمرة وتكون لها العضوية في المجلس الوطني للطوم و التكنولوجيا.
- (٤) تدريب هذه الكوادر العاملة في إدارات البحوث والتدريب والمعلومات بالأجهزة الحكومية على استخدام الأجهزة الأليكترونية بصورة دائمة واشتراك هذه الادارات بصورة فورية بشبكة الإنترنت المحلية والدولية دون رسوم اشتراك.

وفي مجال التسويق:

لعب الجهاز الحكومي طوال السبعينيات والثمانينيات دورا كبيرا في تعذية النزوع الإستهلاكي العام في المجتمع خاصة في مجال السلع المعمرة، حيث نظمت معارض التسويق ومنحت قاروض مصرفية لجمعيات بستهلاكية أتشنت خصيصا داخل هذه المصالح الحكومية بفواند تعاونية، كما منحت تيسيرات كبيرة في الدفع (نظم التقسيط دون مقدم ... الخ) وقد أن الأوان لكي يستفاد من هذه الألية التسويقية الضخمة في تتمية وتطوير وعي الأسر المصرية بضرورة استخدام واقتناء أجهزة الحاسبات الأليكترونية وذلك من خلال :

- ١ تنظيم المعارض والمؤتمرات التسويقية بصورة منتظمة في المصالح الحكومية في
 مجالات الأجهزة الأليكترونية وبنظام التسديد دون مقدم وبالتقسيط على فترات زمنية
 مناسدة
- ٢ ـ منح قروض ميسرة للعاملين بالمصالح الحكومية لشراء أجهزة الكمبيوتر ومسلتزماتها
 وبضمان المرتب أو ضمان جهة العمل.
- منح مزايا تفضيلية للعاملين في الحكومة وأجهزتها مثل امتياز الاشتراك في شبكة
 الإنتراتيت المحلية بنصف قيمة الاشتراك المخصص للمؤسسات والشركات والأفراد
 من غير العاملين في الحكومة أو غيرها من صور المزايا التفضيلية.
- ١- تنظيم الأجهزة الحكومية لدورات تدريبية إجبارية لجميع العاملين بالحكومة بصرف النظر عن مستواهم التعليمي أو الوظيفي ومنح الذين اقتتوا أجهزة حاسبات اليكترونية فعلا مزايا الاستمرار في أكثر من برنامج تدريبي متقدم مجانا أو إلى أينائهم مقابل الستر اك رمزى.
- منظيم مسابقات من جهة متخصصة تابعة للمجلس الوطني للعلوم والتكنولوجيا أو
 اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لإبتكارات هزلاء العاملين أو أبذائهم في مجال البرمجة
 أو ما يتصل بأجهزة الحاسبات الأليكترونية وتحديد ميعاد دوري منتظم للإعلان عن الفائزين في هذه الممابقة الأليكترونية مع منح جوائز قيمة والتغطية الإعلامية الكافية بها.

في مجال الإنتاج:

لاشك أن ممارسة مجتمعية من هذا النوع يظللها درجة من الحماس القومي والإهتمام الرئاسي في الدولة ميوفر بيئة مواتيه لتشجيع أصحاب المشروعات المختلفة والشباب في سر أغوار المغامرة الإنتاجية فإذا كان غياب وجود استرتيجية قومية في الماضي في مجال الصناعات الإلايكترونية وعدم الإعتماد على التصميم المحلي وضعف اللات التسويق لهذه المنتجات في الأسواق المحلية أو الإقليمية أو الدولية قد لدي لما نحن فيه الأن من تأخر وتخلف في هذا المجال الديوي فإن الإهتمام القومي الجديد بهذا المحور التتموي سيؤدي الي دفع أصحاب الأموال والأعمال وكذا مشروعات الشباب المدعومة من الصندوق الإجتماعي للتتمية إلى قلتمام هذا المجال مع ضرورة توفير بعض العناصر مثل:

 مشاركة الحكومة مع القطاع الخاص المصري أو بعض الشركات المتعددة الجنسية في المراحل الأولى في إقامة مصانع كبيرة (من خمسة إلى عشرة مصانع) للدوائر المتكاملة حيث تصل تكلفة إقامة مصنع من هذا النوع نحو ٥٠٠ مليون جنيه يرتبط بها مر اكز للتصميم وبحوث التصميم (١٠) فدولة مثل سنغافورة يوجد بها ١٢ مركز تصميم للدوائر المتكاملة أما ماليزيا فيوجد به نحو ١١ مصنع ومركز لإنتاج الدوائر المتكاملة لصالح الشركات العالمية.

٧ - استكمال البنية التحتية المصرية القادرة على استيعاب مصانع ومنشأت تكنولوجية جديدة ويقصد بالبنية التحتية هنا شبكات الإتصالات من تليفونات وطرق وموانى ومطارات ووسائل متقدمة الشحن والتغريغ، كذا شبكات اللكهرباء وثبات للجهد الكهرباني ثم أخيرا تحسين أساليب التفاوض والتحكيم الدولي.

٣ – إقامة الصناعات المغذية للصناعات الأليكترونية مثل مصانع لتنقية الرمال الاستخراج مادة السيلكون الخ.

 تدريب وتجهيز الأيدي العاملة المصرية والكادر الفني المتخصص (جامعي – أو معاهد فنية) التعامل مع الصناعات الجديدة عبر تطوير نظم التعليم والتدريب كما سبق وأشرنا.

 صياغة قوانين تشجع على الاستثمار في هذا المجال سواء للمشروعات المحلية أو المشروعات المشتركة مع أطراف أجنبية ومنح التسهيلات الضرورية الضريبية والجمركية وغيرها.

 دعم الصندوق الإجتماعي للتنمية لمشروعات الخريجين في مجال الصناعات الأليكترونية البسيطة والوسائل التعليمية وصولا للأجهزة الأكثر تعقيدا. (۱۰)

سيؤدي كل هذا إلى خلق نمط جديد في العمالة المصرية عموما والحكومية على وجه الخصوص ومن أبرز هذه التداعيات إذا تغلظت التتمية التكنولوجية بحق الأتي :

 أ سنزداد الحاجة إلى العمالة غير المباشرة ضمن الهيكل التنظيمي وعلى حساب العمالة المباشرة وسنظهر الحاجة إلى وظانف غير تقليدية مثل أخصائي بحوث وتطوير وفنى صيانة أجهزة اليكترونية وأخصائي التدريب في هذا المجال.

. ب - سنظهر الحاجة إلى تغيير معدلات الأداء في الوظائف الجديدة ومن ثم ضرورة إعادة تحليل ووصف هذه الوظائف.

ج - ستظهر الحاجة إلى إستنباط معدلات أداء جديدة ومقررات وظيفية مختلفة.

د – ستظهر الحاجة إلى بناء فرق العمل Team Work مختلفة بذلك عن النمط السائد
 حاليا بالنسبة لخطوط السلطة الرئاسية ومن ثم الحاجة إلى أنماط جديدة في القيادة الإدارية.
 هـ - ستتخلق أشكال جديدة باستخدام تكنولوجيا المعلومات في الإتصالات التنظيمية (الفاكس، الفاكسمللي بديلا عن البريد العادي الخ) ومن ثم التتليل من العمالة المكتبية (۱۰).

وهكذا فإن الإدارة الحكومية المصرية بقدر ما ستكون رافعة من روافع الإستر التجية القومية وعنصر ارتكار في التعيز التكنولوجي فإنها ستتأثر بتداعياتها ونتانجها وعلينا أن نحدد من الأن ملامح المستقبل حتى لا تفاجئنا تداعياته تلك فيرتبك أداننا ونتحكم فينا وقتنذ ردود الأفعال

ع ـ دور الشركات الخاصة والقطاع الأهلى

يرتبط دور القطاع الأهلي وقطاع الأعمال الخاص، في مجال دعم البحث العلمي والتعلوير التكنولوجي بعوامل وعناصر عميقة الرسوخ في البيئة الإجتماعية والمثقافية والثقافية والاقتصادية في المجتمع محل البحث. ففي الولايات المتحدة أو أنجلترا أو غير هما يعارس القطاع الأهلي دورا كبيرا في هذا المضمار كما تساهم الشركات العملاقة -بحكم مصالحها الأثية والمتنافية الدولية والمحلية - بدور هاتل في دعم وتوطيد عادة البحث العلمي والتجريبي ليتحول من مجرد عادة إلى ممارسة مجتمعية منظمة ومسئولة.

وعبر المجتمع العلمي بمؤسساته وجمعياته ومعاهده المرموقة في هذه الدول الصناعية المتقدمة، تتعزز الكثير من مرتكزات الأداء البحثي سواء في مجال البحوث الأسلسية Basic Researches أو البحوث التطبيقية والمعملية.

وفي حالتنا، تغيب عناصر الدور المتكامل للقطاع الأهلي والشركات الخاصة، نظرا الخاصية الشافة اللعمية من ناحية وتفشي مظاهر الثقافة النصية والسلفية حتى في معاملنا الجمعية والعلمية أو في غياب الجمعيات الأهلية المناط إليها دور تاريخي في نأصيل عادة البحث العلمي بين النخبة المصرية. ويزداد الأمر سوءا أن "النفخ" الحكومي في دور القطاع الخاص وعلية بيع الشركات العامة للقطاع الخاص وأكبني الدائرة على قدم وساق لم يصاحبها جهد جاد ومسنول من جانب المالكين الجدد لهذه الشركات في تطوير خطوط الإنتاج أو أساليب الخدمة بمعاونة وتتشيط المراكز والمعاهد البحثية المصرية بل انتهج الكثيرون منهم أسلوب الإستيراد لخطوط ابتاج كاملة من الخارج باسلوب تسليم المنتاح لا المعالدة والأهلية والأهلية تشكل رواقع أسامية لنجاح أي استراتيجية قومية في مجال البحث العلمي والتطوير شكل رواقع أسامية لنجاح أي استراتيجية قومية في مجال البحث العلمي والتطوير

ويمكننا أن نتحرك في هذا المجال على محورين:

الأول : القطاع الأهلى

الثَّانِّي : الشركَّات الخَّاصة وإتحاد الصناعات والغرف التجارية المصرية

وبالنسبة للقطاع الأهلى فقد يكون من المناسب اتباع مجموعة من السياسيات منها:

 ا جادة إحياء دور الجمعيات العلمية المصرية (كالجمعية المصرية لعلم الحشرات والجمعية الجغرافية وغيرها) بحيث تصبح أداة أساسية لنشر الثقافة العلمية وتهيئة الله جند على المصري لاحتضان البحث العلمي والباحثين الموهوبين في كافة مجالات العلوم والمعرفة.

٧ - ولكي يتحقق هذا الدور ينبغي أن تحظى هذه الجمعيات برعاية وإهتمام خاصين سواء في مجال إشهارها لدي الأجهزة المحكومية المعنية أو في حرية الحركة في تلقي النبرعات وتتنظيم المؤتمرات والندوات وورش العمل ومشاركة أعضائها في كافة المؤتمرات العلمية في الداخل والخارج.

٣ ـ وفي نفس الوقت ينبغي البحث عن صيغة للتعاون الثلاثي بين الشركات المنتجة من جهة ثالثة المنوجة والباحثين والمبتكرين من جهة ثالثة لتسويق الإبتكارات والإختراعات التي تقدم من الأفراد أو المراكز العلمية، وهذه الصيغة تضمن فرص حقيقية لتمويل المشروعات البحثية وتوفر فرص جادة لتسويق الإختراعات.

 ٤ - تنظم هذه الجمعيات مؤتمرات سنوية تكون بمثابة منبر لتقديم كل اجتهاد بحثي جديد إلى المجتمع بمفهومه الواسع وتشارك في هذه المؤتمرات العلمية ممثلي رجال الأعمال والصحافة ووسائل الإعلام.

أما بالنسبة للشركات الخاصة وإتحادات الغرف الصناعية والتجارية وجمعيات رجال الإعمال فإن مشاركتهم في هذا الجهد المجتمعي، ضرورة لا غني عنها ويتم ذلك عبر وسائل وأساليب متعددة منها إتاحة فرص لتمويل مشروعات بحثية تطبيقية لتطوير خطوط الإنتاج أو طرق تقديم الخدمة أو من خلال خلق قنوات لتشيط أداء مراكز ومعاهد الأبحاث المصرية عبر عرض "طلبيات أبحاث" لهذه المراكز أو بواسطة إنشاء معامل أبحاث حقيقية في منشاتهم الصناعية لتطوير المنتج وإتاحة فرص تنافسية أعلى لمنتجاتهم في الأسواق المحلية والدولية.

كما يتيح تعبين بلحثين من المهندسين والزراعيين وغيرهم في شركاتهم فرص حقيقية للبحث والتجريب والأحتكاك بمراكز الأبحاث بالشركات الدولية المناظرة في مجال الأعمال. ولا شك أن إجراء تعديلات تشريعية لتشجيع المستثمرين المصريين علي تمويل الأنشطة البحثية والعلمية سواء بالتبرع أو بإنشاء إدارات بحثية بشركاتهم تصبح ضرورة حديوية.

هواهش الفصل الرارع

- ١ ــ د. أحمد زويل، ندوة حضرها حشد من علماء مصر وأكاديميها، نشرت بجريدة الأهرام بتاريخ ٧ / ٨ /
 ١٩٩٧.
- كاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا "مؤشرات الإنفاق على البحث العلمي دراسة تطيلية مقارنة "
 المؤتمر السنوى العام الحادى عشر " وثيقة رقم (١١) ديسمبر ١٩٩٨ صـ ٦ وما بعدها .
- اكاديمية البحث الحلمي و التكنولوجيا ، دليل هينات ومراكز البحوث ، القاهرة ١٩٩٨ .
 د . محمود عبد الفضيل : " جامعاتنا وسباق القرن المقبل " أهرام ١٩٩١/١/١٢٤ وكذلك رأي معظم
- أساندَة الجامعات ومراكز البحوث الواثردة بجريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٨/١١/٩ . ٥ ــ د محمد عبد الشفيع عيسي : " نحو استرتيجية وطنية للعلوم والتكولوجيا " أهرام ١٩٩٧/٨/٤ .
- ٦ د أحمد عبد الجواد : " غياب منهج البحث العلمي " أهرام ١٩٩٨/٧/٦ . وكذلك أهرام ١٩٩٩/١١/٩ .
- ح. وزارة التربية والتعليم، الجازات التعليم خلال عقد الطفل المصري ٨١ ١٩٩٩. رؤية مستقبلية،
 لقاهرة ١٩٩٩ ص ٢٠ وما بعدها.
- A -World Science Report 1998, OP Cit . P. 23.
- ٩- أكاديمية البحث العلمي والنكنولوجيا ، مؤتمرات الإنفاق على البحث العلمي ، مرجع سابق ص١٢ ،
- ١٠ د . مغيد شهاب : وَزَيْرِ النّعليم العالمي والبحث للعلمي ، الأهرام الاقتصادي للعدّد (١٥٨٩) بتاريخ ٢٢ أغسطس ١٩٩٩ :
 - ١١ -- أكاديمية البحث العلمي ، المرجع السابق ، صـ ١٣ .
 - ١٢ ــ نبيل غز لان : البحث العلمي من أين نبدأ ؟ ، اهر ام ١٩٩٨/٩/٧ .
 - ۱۳ أهرام ۱۹۹۸/۸/٤ .
- ۱ ا لمزيد من القاصيل راجع : The Economist, June 11, 1992.
- 15 The Japan, Economic Review, Fib15, 1991.
- 16 The Economist, Jan 11, 1991.
- ١٧ د . لحمد عبد الجواد " مرجع سابق " .
- ۱۸ ــ د . على حبيش أهرام ۱/۹ آ/۱۹۹۹ . ۱۹ ـ أهرام ۱۹۹/۲/۱۰ .
- ٢٠ المجالس القومية المتخصصة ، فرص ازدهار المناعات الأليكترونية ، مرجع سابق ص٢ ص١٩٠٠ .
- ٢١ للمجالس التومية المتخصصة ، فرص ازدهار الصناعات الأليكترونية في مصر ، المجاس التومي
 للإنتاج والمنفون الاقتصادية ، شعبة الصناعة والثروة المعنفية ١٩٩٧ ، مرجع سابق .
- ٢٢ ــ الجهآز المركزي التنظيم والادارة ، الادارة المركزية للمظومات ، دراسة عن موقف مراكز المعلومات بالحهاز الاداري للولة و الهيئات العامة حتى عام ١٩٩٧ .
- ٢٢ ـ الجهاز المركزي للتنظيم والادارة ، الادارة المركزية للبحوث " مدى استفادة الأجهزة الحكومية من المكانيات الحاليكترونية في مصر " دراسة غير منشورة " يوليو ١٩٩١ .
 - * محافيات الحاصبات الاليخدارونية في مصر * دراسه غير المعدورة يونيو ٢٠٠٠ . ٢٤ – اللجهاز المركزي للتعبنة العامة والإحصاء، مرجم رقم ٧١ – ١٦٠٠ – ١٩٩٦.
 - ٢٥ تقرير عن نشاط معهد تكنولوجيا المعلومات ، ١٩٩٨ .

٢٦ ـ د . أحمد زويل : ندرة حضر ها حشد من علماء مصر و اكانيمييها بجريدة الأهرام ١٩٩٧/٨/ وهو ما
 ٢٦ ـ عايد نقيب العلميين ورئيس أكانيمية البحث العلمي و التكاولوجيا المدايق د. على حبيش تنظر أهرام
 ١٩٨٨/٨/٢

۲۷ ــ تقرير مجلس الشورى نقلا عن الأهرام الاقتصادي ، العدد (۱۹۳۷) بتاريخ ۱۳ ابريل ۱۹۹۸ _ـ ۲۸ ــ د ِ محمد عبد الشفيع عيسي : " نحو ابستر اتيجية وطنيه للعلوم والتكنولوجيا " أهرام ۱۹۹۷/۸۶.

٢٩ - المجالس القومية المتخصصة، فرص ازدهار الصناعات الأليكترونية في مصر، مرجع سابق.

٣٠ - لمزيد من التقاصيل راجع :-

 د. اير اهيم العيسوي ود. رمزي زكي ود. حمين الفقير "خيرات التمية في الدول الأسيوية حديثة التصنيع وإمكانية الاستفادة منها في مصر" معهد التخطيط القومي، يولية ١٩٩٢ وكذلك :

ُ عبد الخالق فاروقُ : " اليابانُ قاطرةُ النمو فيُّ جَنُوبُ شرق أَسْياً " جريدة العالم اليوم بتاريخ ٢/٢/١ ، ١٩٩٤//١٧ ، ١٩٩٤/كذلك :

- عُدَّ لَخَالَقَ فَارُوقَ : " للتَجْرِبُةَ الْيَابِانِيَّةَ ودولُ جَنُوبِ شَرِقَ آسِياً " مَجَلَةَ مَنْيَرِ الشَّرِقَ ، العدد (١٨) بِتَارِيخِ مارس ١٩٩٥ .

د محمود عبد الفضيل "العرب و التجربة الأسيوية" مرجع سابق ذكره.

٣١ ـ د عباده سرحان : "تكنولوجيا المعلومات " أهرام ٥٠/١٠/١٩

٣٢ – المرجع السابق .

٣٣ ـــ أهر لم ٤٩٩/٨/٢٤ . ٣٤ ـــ عادل رفعت أديب : " العمق البشرى لتتمية الصناعات الأليكترونية " أهو لم ١٩٩٩/٩/١ .

٢٥ ـ د . شبل بدر ان : " تعليم تكنولوجيا أم التعليم بالتكنولوجيا " أهر ام ١٩٩٨/٩/٧ .

٣٦ ـ د . محمد عبد الفتاح " دور الموارد البشرية لتتمية القدرة التنافسية للصناعات المصرية " أهرام ١٨/٤/

٣٧ ــ د . محمود عبد الفضيل : " جامعاتنا وسباق القرن المقبل " أهرام ١٩٩٩/١٠/٢٤ .

٣٨ -- كلمة رددها وزير الإعلام الحالى محمد صفوت الشريف في أكثر من مؤتمر وندوة وبحضور كبير للنخبة الثقافية والسياسية المصرية والسيدة قرينة رنيس الجمهورية منها : المؤتمر القومي للطفولة والأمومة في العقد (٢٠٠٠ - ٢٠١٠)، المجلس القومي الطفولة والأمومة، ٢٠، ٢١ نوفمبر ١٩٩٩.

٣٩ ـ د مهندس عادل جزارين : " اليات نقل التكولوجيا وتطوير ها " أهر ام ١٩٩٨/٣/٤ .

٤٠ ــ د محمود عبد الفضيل : " وجامعاتنا وسباق القرن المقبل " أهرام ٢٤/١٠/٢٠ .

١٤ ــ وزارة التنمية الإدارية ، الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة ، الخطة القومية للتنريب الادارى ٩٩/
 ٢٠٠٠ يولية ١٩٩٩ .

٤٢- الجهاز المركزّري للتنظيم والادارة ، دراسة عن موقف مراكز المعلومات بالجهاز الادارى للدولة المهينة علمة حتى ١٩٩٧.

٣٤ ـ د . أحمد نظيف : وزير الإتصالات والمعلومات ، اهرام ١٩٢١١/٢٤ .

٤٤ ــ د . هشام هدارة : " مُسْتَقبَلُ الاليكترونيات في مصر " أهرام ١٩٩٧/٩/١ .

٥٤ عادل اديب : " المنظومة المتكاملة اللتدية التكوارجية في مصر " أهرام ١٩٩٧/١٢٢٢ ، وكذلك :
 مجرى عبد الموجود عبد الغني : " مستقبل صناعة الألوكترونيات في مصر .. تجربة رائده" أهرام ١٩٢٧
 ١٩٩٧ / ١٩٩٧

٤٦-د . أحمد سيد مصطفى : " ما هي مؤشر ات التكنولوجيا على مهار اتنا البشرية " أهر ام ١٩٩٨/٧/٣١ .

رياحق به وزنا رُبق

م لمحق (١): المراكزوالمعاهدالبحثيةالإستراتيجية في مصر

ملحق (٢): الكليات العملية المؤهلة لدور بحثي إستراتيجي

ملحق رقم (١) المعاهد والمراكز البحثية في مصر وعدد الكوادر البحثية العاملة فيها وفقا للحالة في عام ١٩٩٨

المجموع	بكالوريوس	ماجستير	دکتور اد	الجهة التابع لها	المعهد أو المركز	
70	17	Dis. VV Cal	197	of Asses	المعهد القومي للأورام	
YY	٨		17		المعهد القومي لعلوم الليزر	
	١.		15		معهد الدراسات والبحوث	
10	1.				النربوية	
CONTRACT	5.5.		1 / 1		معهد البحوث الطبية	real of
	14		111		المعهد العالي للصنعة	
					العامة	
	Y		Y1 :	الإنجاد المداد	معهد در اسات ويحوث الكند	
				THE COURSE OF TH	تنحبد المركز الإقليمي للقطريات	
17 02	1 7	A	1,0	جامعة الأزهر	وتطبيقاتها	N.V
			í	6 a 6 a 6	ونطبيعاتها مركز معوقات الطفولة	A
***	١٣		•		مركز جامعة الأز هر	
1.5	١.		1.7	Marian Ca	للدراسات والبحوث	9
Sept Comments and					الفير وسية	
50.551					معهد الدر أسأت والبحوث	
10	1		71	خامعة عين تندره	البينية	
				وزارة البحث	مركز بحوث وتطوير	
10	7.7		7 0	المحالف	الفلز ات	
STORE STORES	11		1.1		الهينة القومية للاستشعار	
	11		11		عن بعد	
1474 TO 1515	3.6		117		معهد تيودور بلهارس	1.4
2000					للأبحاث	
450	٨٨	YY	171	4	معهد بحوث البترول	
1000	5.1		٥٣		المعهد القوسي للبحوث	10
A 100		100 K			الفلكية والجيوفيزقية	
A CAN	٥٩	100	7.5		المعهد القومي للقياس	
					و المعابرة المعهد القومي لعلوم	
70	04		117	the contest	المعهد القومي لعلوم البحار و المصايد	
1.0.	**		77		البحار والمصايد معهد بحوث الالكترونيات	
	4.4				معهد بحوث الانظرونيات معهد بحوث أمر اض	
Y.Y	٦.		٨٥		معهد بخوت امر اعن العيون	
7375	0 7 7		1444		المعهد القومي للبحوث	
	-,,				سمه سرمي بـر_	CONTRACTOR OF STREET

تابع ملحق (١)

النجميع	ا بكالور بوس	galisers las	دکتور اه	الجهة التابع لها	المعهد او المركز
11.458	ΥY	7.7	۰۸	1 () () () ()	المعهد القومي للبحوث
	7	74.00		Total (مركل الخدمات البيليوجر اللية
	14		Υ		مركز وثانق وتاريخ مصر
or AND STA	4.4				المعاصر مركز تحقيق التراث
375	٧١	11	٧		مركز بحوث وصوالة الأثار الأثار
rn :	77			Archandle	مركز تثمية التصميمات الصناعبة
7.7	7		٧		مصلحة الكيمياء الهيئة العامة للمسلحة
4500.4	190	Albania (Y		والجيارجية
12.19	14.1	A Alteria	1 ±		شركة المسكر والصناعات التكاملية
1.6	١٨	4 7 10 5	4		قطاع بحوث الفرات بشركة الحديد والصلب
1.504	A 4 Y	$VV^{(p-q)}$	170	Aggest Title	هيئة الطاقة الذرية
1.1	40		. Y o		المركز القومي للأمان النووي
	77.		111	Al July	المعمل المركزي للأغذية والأعلاف
	11.1		4.4		معهد بحوث المحاصيل المنكرية
	14.4		4.V Y 9.Y		المعمل المركزي للمبردات معهد بحوث القطن
	4 - 4		147	a sizetan	معهد بحوث المحاصيل
		413	**		الحقائية معهد بحوث الأراهبي
	844		7 Å 7		والمياه والترية
138 X X	D i		1 4 4	J. 1994	معهد يحوث أمراض النياتات
A STATE OF	41.	ALCOHOL ST. III	3,14		معهد بحوث وقاية الثبات
1 2 4 1	٨.		147	Project Control	معهد بحوث اليساتين
191	Y 1	ra Thinn	. 147 .		معهد يحوث الإثناج الحرواثي
	747	A Property	YVA		معهد بحوث صحة الحيوان معهد يحوث الإرشاد
1011	1.1	SEAT NEW	77		الزراعي والتنمية الريفية

تابع ملحق (١)

المحموع	44 E E	Grand Williams	13 20	to be called a call	المعمد أو المركز	SMS DEFAU
	777	10.17	141	is despite of the	مركز يحوت الصحراء	en d
	13	Way vy	11		المصل المركزي ليحوث	
1,594,000,000					التصموم والتحليل الإحصائم الإدارة العامة لمحطات	
1	• 1 4		447	Maria Company	للبحوث الزراعية	20,750,000
4 14	11	6.0	17		معهد يحوث الأمصال	
	••	100		4	واللقاهات	30.70 TH
170	11	11	£ 4		معهد بحوث التناسليات الحيو انبة	14-
4.4	**	7 Y 8	14	46 ,64	معهد بحوث الهندسة الوراثية	6
1-444	۸۳	1119 46	44		معهد بحوث تكنولوجيا	
				with the same	الأغذية	0)
- 1 XX	11	1000	4	و زارة الأشغال و الموارد المالية	معهد بحوث النول	eΫ
			_		معهد بحوث لدارة المياه	
44	,		۲	ie ir	وطرق الري	97
	•	1.	٣	11.11	معهد بحوث المساحة	0.5
**	10	14	٧	4.4	معهد بحوث المياه الجوفية	a o
7.1	•	1. 6	٨		معهد صوانة القنوات المانية	4-
***	11	in in the	٧	(Carrier	معهد صوالة الهودرولوكا	Pov
73	14	1.	٧	44.74	معهد بحوث الموارد المانية	6.4
£4.	14	ATTYX	٠,		معهد بحوث الصرف	
1.67	1	10-14-1			معهد بحوث المركائركا	
	•		'		والكهرباء	À.,
AAU	٨٠	L. VV	18	وزارة الثقام و المواصرات	المعهد القومي للاتصالات	
11		177 5 2 2		100	الهينة القومية لتخطيط	in galactic
	1 7		-	A CAR CANADA	مشروعات النقل	14
12)	114		٨		هينة المعهد القومي للتكريب قطاع الطيران المدئى	100
47.42	174	10.014	11		هينة الأرصاد الجوية	
海花园	14			والهزارة الاسكان	معهد البحوث والدراسات	
73.34	••		•	وللدائق	الخاصة بالتمير	
104	114	1	4	esploya -	قهرنة العامة التخطوط العمر الى	511
Y & 1	14	V 0	4.5	1000	معهد بحوث الإسكان والبناء	製造
44.5	**	WE TY	۱ ٤	وزارة الملحة	معهد الأبحاث لطب البلاد	
V.Y.55		N.V.		والإسكال	الحارة	1
4 6	111	ry	۹۷	September 18	معهد القلب القومي معهد السمع والكلام	1.4
	• •		•	ACT AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART	بيهد سست وسدم	0.75

تابع ملحق (١)

1	يكالوريوس	ه ماجستیر	دکتوراه	الجهة التابع لها	المعهد أو المركز	
المجموع	C. L. P.			وزارةالصحة	📗 معهد شلل الأطفال والطب	
11.	**	Υ.	٧	والإسكان	الصيفي	
11	**	١.	٧	ii ii	معهد بحوث الحشرات الطبية	YY
155	31	01	0.7		معهد بحوث التغذية	01
1	11	4.4	٣	11. 14	معهد السكر	YE
			,	10	المعهد التذكاري للأبحاث	Ya
44	í	Y1	í		الرمدية	
		1.0	7		مركز جراهة المفاصل	V1.
7.4	11	100	•		الصناعية	
					الإدارة العامة للبحوث بالهينة العامة للمستحضرات الحيوية	YY
YY	٦	17	٨		واللقاهات الخيوية	
					الهيئة القومية للرقابة	
0.7	707	7.7	۸۳	46 %	والبحوث الدوانية	ΑY
				وزارة التأمينات	المركز القومي للبحوث	V9
- A70	17	Y £	19	والشنون الاجتماعية	الاجتماعية والجننية	
				وزارة القوى	المركز القومي للراسات	۸.
۵٧	£ \	11	3	العاملة	الأمن الصناعي	
		۲		هينة قناة السويس	مركز أبحاث مطومات	٨١.
1.4	٨	T cressing	,	روان ما الموريدن	هينة قناة السويس	
	١.٥		١		مركز مطومات هينة قناة	AY.
17	10				السويس	
	v	1		10 %	الوحدة الاقتصادية لهينة	176
Α	٧.		-		قناة السويس	
	£ 0	7.7	۸۲	وزارة التنموة	أكانيمية السادات للطوم الادارية	Aź
111				الإدارية	الإدارية قطاع البحوث بالمجلس	and P
MINE WELL	15	4	۲	،، الشياب	الأعلى للشباب	A.D.
		Later SAN			اه هي المعهد التخطيط القومي	
	1.7	NY T	3.4	مروره التخطيط	معهد التعموم	A.T.
The same		20.77			مجموع حملة الدكتوراه	
			٧٠٣٨	4.2.	مجموع حملة الماجستير	
		1091			مجموع خمله المعاجستير مجموع حملة البكالوريوس	4.7
	7171					
				17404	الإجمالي	

ملحق رقم (۲) الكليات العملية الموزهلة لدور بحثى استراتيجي في عام ۱۹۹۸

الجامعة التابعة لها	الكليات	
A (III) Electric	كلية الطب البشرى	
جامعة النابرة	كلية الطب البيطري	
6 300 4245	كلية طب الأسنان	
حليفة عن تمين	كلية الطب البشري	
جليعة عن شيس	كلية طب الأسنان	
- جامعة الأنكترية	كلية الطب البشركي	
جامعة الاسكندرية	كلية الطب البيطري	
جامعة الأستندرية	كلية طب الأسنان	
جمعة أمروط	كلية الطب البشري	
جامعة أستوط	كلية الطب البيطري	
إجامعة طنطا	كنية الطب البشري	~ 11
جامعة طنطا	كلية الطب البيطري بكفر الشيخ	1 4
جامعة طنطا	كلية طب الأمنان	12
جامعة المتصورة	كنية الطب البشري	10
جامعة المنصورة	كلية الطب البيطري كلية طب الأسنان	
جامعة المنضورة	كلية الطب البشري بالزقازيق	
جامعة الرقاريق جامعة الرقاريق	مسيد النصب البساري بالرفاريق كلية الطب البشري ببنها	200
جمعه بردري جامعة الزفارين	منيه النصب البصاري ببدي كلية الطب البيطري	16
جمعہ بردری جامعہ الزفترین	صيب النصب البيطري كلية الطب البيطري ببنها	¥
جامعة قمنها	كلية الطب البشرى	41
جامعة المترفية	كلية الطب البشري كلية الطب البشري	YY
جامعة فكاة المتويس	كلية الطب البشري بالأسماعيلية	1.77
جامعة أثناة التنويس	كلية الطب البيطري بالأسماعيلية	192
	كلية الطب ألبشري بسوهاج	Ya
جامعة الإطر	كُلْمِةَ الطُّبِ الْبَاشِرُ يُ لَلْبُنْمِنَ	2.3
حامعة الأراس	كلية الطب البشرى للبنين بأسيوه.	TX .
جامعة الأرام	كلية طب الأسنان	1360
جامعة الأرور	كلية الطب البشرى للبنات	Art.
جامعة القاهرة	كلية الطب البيطري ببني سويف	
جامعة القاهرة	كلية العلاج الطبيعي	N.
جامعة القادرة	كلية الصودلة	1000
جليعة عين شمس	كلية الصيدلة	
جمعة الانتكندية	كلية الصيدلة	
جامعة أسروط	كلية الصيدلة	
جائعة طلطا	كلية الصيدلة	17.5
جامعة الناصررة	كلية الصيدلة	
جامعة الزفازيق	كلبة الصردلة	

كلية الصيدلة كلية الصيدلة بالإسماطيية كلية الصيدلة للبنين كلية الصيدلة للبنين كلية الصيدلة للبنين كلية الميدلة كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة	74 21 21 27 27 27 21
كلية الصيدلة للبنين باسيوط كلية الصيدلة للبنين كلية الصيدلة البنات كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة	25 25 27 27 21
كلية الصيدلة للبنين كلية الصيدلة البنات كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة	67 17 11 10
علية الصونلة البنات كلية الهنسة كلية الهنسة كلية الهنسة كلية الهنسة	ir. ii io
كلية الهندسة كلية الهندسة كلية الهندسة	ii to
كلية الهندسة كلية الهندسة	
كلية الهندسة	FA TABLE TO SERVE
A tab I ite	2.1
	źΥ
كلية الهندسة	1.5
كلية الهندسة بكفر الشيخ	£9
كلية الهندسة	
كلية ألهندسة بشبرا	01
كلية الهندسة بالزقازيق	or
	٥٢
	01
كلية الهندسة والتكنولوجيا	00
كلية الهندسة والتكنولوحيا	- 70
كلية الهندسة و التكنولوجيا بيور سعد	oy
	۸٥
	٥٩
	41.
	111
	T. Carlo
	17
	42
كلية العاه م	10
كلية الطوم	1
كلية العاه م	NV.
كلية العلوم	9.4
كلية العلم و يديياط	119
كانة العام	e try
كانة العام	V)
	VY
كلية العاء و	VY.
	V.
	N/6
	V7
	vv
	VA
	Va
	كلية الهندسة كلية البندسة بكلر الشرخ كلية الهندسة كلية الهندسة بشير ا كلية الهندسة بالزفاري كلية الهندسة والتكولوجيا بحلوان كلية الهندسة والتكولوجيا باحلوان كلية الهندسة والتكولوجيا بالمطرية

	<u>च्यात</u>	
الجامعة التابعة لها	كلية الطوم للبنات	A.
ji jiji/texte Siyitiyi dade	كلية العلوم ببنها	A.
3 N Asses	كلية للطوم للبنين بأسيوط	AY
200 200 200	كلية الزراعة	
20 West reserve	كلية الزراعة	A£
4. (46.4)	كلية الزراعة بدمنهور	Ao
حامقة السرط	كلية الزراعة	VA19
1/11/21/21	كلية الزراعة بكفر الشيخ	AY
umn keine	كلية الزراعة	NA.
الجاشان المنطور و	كلية الزراعة	A6 1
جنعه الإقراري	كلية الزراعة	4
جامعة الزفاريق	كلية الزراعة بمشتهر	
MIL Acids	كلية الزراعة	4.0
جامعة لمنب	كلية الزراعة	
جمعة للترتيد	كلية الزراعة	4 5 6
حادمة قناة السويس	كلية الزراعة البينية بالعريش	· C
جامعة جنوب الوادي	كلية الزراعة بسوهاج	97
جلمعة الازهر	كلية الزراعة	9.8
جامعة لقاهرة	كلية الزراعة بالفيوم	99
جامعة القاهرة	كلية التعريض	
جامعة عين فنسل	نانية التعريض كلية التعريض	
جامعة الاستندارة	سية التمريض كانية التمريض	
عادي سري د عادي عادد	سب سمريض كلية التعريض	11 × 11×
واحه فالصادر	كلية التمريض	
جاءوا الزااري	كلية التعريض ببنها	1.50
جادعة لزفارق	كلية التمريض	1111
واجا الداراية	كلية التمريض	1.V
جامعة قاناة السويس	كلية التمريض ببور سعيد	134
جامعة حرن طعين	كلية التجارة	3.5



وحتى تكون هذه الأبحاث والدراسات مرتكزه على معلوسات محددة وواضحه وموتسوق يها قان الاداره الموكزية للمعلومات تقترح انشاء بنك للمعلومات الادارية يخدم كافسسسة الهاختين والمعليان في المجال الادارى في كافة قطاعات الجهاز الادارى للدولة

- _ تنفيم مراحل الممل التثنيذي للشروم النقترح الي خس مراحل وهلي:
- ۱. تباول القسيك الاد اربة للجهاز الاد اربى للدولة في سنة أساس معينسه ولاد ارب ولتكن في المتعليس والاد ارب سواء على السنتوى التجييس أو على السنتوى القطاعي والتفصيلي أي على سنتوى الإجباليات والقطاعات م على مستوى الوحدات •
- ٢_ تسجيل تطور القكر الادارى في مصريعتان ستخلمات مناجه لكسيسال محتويات البيلوجرافيات والثمرات الشارحه والنجلات والدوريات التخصصة الناحسة !

ني هذا الجال ١

- ثالثا: على مستخلصات ومقية الأنكار والبحرب والسياسات التى تم تنفيذ ها بالقطاعات الاد اربة المختلبه وتطورها التاريخي مع الاهتمام بالد راسات الاد اربية المقارشة في أحدى الدول الرأسالية واحدى الدول الاشتراكية واحدى دول المالم الثالث مع التركيز في الدراسة المقارنة على الدول الموبية •
- رابما: أستكنال دائرة التخزين والاسترجاع وذلك بتسجيل المستخلصات على مرحلتين متناليتين:
 - التسجيل البيكروفيلي وفقا لنظام الفهرسة المرضوعية والأبجدية •
- ب ـ التخزين بواسطة الكبيرتر لتحقيق درجة أعلى في انسياب المعلوسات
 بالسرعة المناسبة للباحثين وتخذى القرار •
- خامسا: اعداد سجلات خاصة لبطاقات الاستخلاص وذلك بهدف الميطوة على حركسة المعلومات ونظام تدفقها الدورى "

ويستهدف النظام الفقرح تحقيق أهل درجة من النفاعل الايجابى بين الجهاز المركزى للتنظيم والاد ارء وكافة أجهزة الدولة عن طريقواكز المعلوسسات المنشأة يها *

الامكانيات المطلوب توافرها لانجاز مشروع بنك المعلومات الاد أرية:

- يعد الشروع القترح بمثانية مرحلة جديده من مراحل تطور خدمات المهلوات بالجهاز المركزي التنظيم والادارة ، ولذا نان الآبا بع السيز للبيبلة يستدعين ضرورة توثر قوى بشرية ذلك استعد اد ذهني خاص مع وجود نظام مستحسس للتدريب وستائيات اتبام المراحل المتقدمة من الشروع ، ويمكن أيجاز هسسسة، الاسكانيات نيما يلى :
- 1) توافر قوى بشرية في بد اية تنفيذ المشروع من ذوى النخصصات المتنوعة ومن المقترح

في حالة تفغل سيادتكم بالواقد على تنفية جذا الشروع تكين بحبوة عبل مسن الباحتين برأسها بدير مكتب الخطيط والتلهمه بالاداره الدركيه للحلوسسسات للقيام / مملية التنفيذ

- ٢) ترفير كبية مناسبة من بطاقك الاستخلاص مقاس ١٨ × ١٨ سم٠
 - ٣) توفير أدراج خاصه لحفظ البطاقات بنفس القاس •
-)) تباون الادارك البركزية بالجهاز معجودة مل بناء المعلوبات الادارية المقدس وضيان تدفق البدنية وترسب وضيان تدفق البدنية وترسب النظاعة المعالمة
واذ نعرض عا التكم هذا الاقتراع للرجو أن يثال موافقتكم حتى نيسد أ العمل على تنفيذه فررا

تحويرا في ١٦٨ (/١٢ / (و البرازية للسلوبات الكترين محب المحد كال الدين فيمن) ، (أحد كال الدين فيمن) ،

Windle Strain

الجهسساز المركزي للتنظيم والادارة الادارة المركزية للمعلومات

خطة عبل مقترحــــة حول مشــروع " بنك المعلومات الادارية"

تتحدد ستويات المصمل " بينك المعلومات الادارية " على مستويات ثلاث : -

الأول : مسترى تناول التقسيمات الأدارية والوظيفية (الهيكل) . ..

ولذا بن النصور أن تنقم جموعة العمل الشكلة بالادارة البركزية المحلوبات التي تلات مجموعات ترفية • تتولى كل مجموعة السترى البلائم والتناسب لاكانياتها واستعدادها وخلفيتها التعليمة على أن تلتقى المجموعة كلل في نهاية كل أسيوع بالسيد الأستاذ رئيسي الادارة البركزية للمعلوبات لتنسيق العمل من ناحية وتذليل العقيات والصعوبات من ناحية الحسن.

ويمكن تحديد مجموعات العمل الغرعية على النحو التالي :

- (پ) مجبودة الميل الثانية (انتثر الاداري) وتتنابل نظير القر الأداري وأجراء تحليل منيون نقدي لأمم البراجع والدوريات الادارية في سروتميل هذه الجمومــــة الزياتين : هانم النسيبني ـــ تهاني بعد الرحمن .
- (چ) جبوعة المس الثالثة (المهاسات الادارية) وتتناول خطور المهاسات الاداريسة ورسدها وحصرها من قوانين وقرارات جمهورية ووزارية والواتح معالجة وتفسيم الزبلين : محمد فيمن بيون بـ وسسمونة مرسني

- Y -

```
ومن المتصور أن تنقبم مراحل التنفيذ الى أربعة مراحل :
 المرأطلة الأولس: وتقوم كل مجموعة بالتموف على حقل البيانات المتاحة ( موارد المعلموات)
      منذ يولية ١٩٦١ كل قبما بخصه وبمكن حصر مصادر المعلومات في: •
  _ الدوريات الادارية والعلمية المتخصصة
                                        ــ الكتب والمراجــع
             _ الرسائيل الجامعية •
                                         _ المحلات المؤيية
  _ التقارير القنهة وسلسلة الدراسيات
                                         _ الكشافات والادلة
                 الاحمائيسة
              _ الستخلصــات •
                                        _ البيليوجرافيات
                        ومن البقور أن تستم هذم المرحلة حوالي ثلاثة أشهر
طبقا لمهذم كل مجموعة توفية على التحو التالي :
                                   المجموعة الأولى: ( الهيكل الادارى ):
                                         معالدة الاجماليات •
                                         القطاعـــات ٠
                                      توزيعات نوبية ووظيفية
 وموجن الانتقال الى مستوى الوحدات الادارية الاقل في المرحلة الثالثة •
                                  المجموعة الثانية: ( الفكر الادارى ) :
 مستخلصات وصفية أو أعلامية للفكر الادارن الصادر في الدوريات الادارية
 السوية المتخصصة • ( مجلة التنبية الادارية _ مجلة الادارة _
                            المجلة العربية للعلوم الادارية ) •
 وتواحن مراجعة الكتب والدراسات الادارية والرسائل الجامعية للمرحلة
                                                     الثالثة
                            البجموعة المثالثة : (السياسات الادارية ) :
عمل مستخلصات للقوانين الادارية وغا للتقسيم الادارى المعشمسد
           ( وزارات _ موسمات عامة _ هيئات ٠٠٠ الم ) •
            وتؤجل القرارات الجمهورية واللوائع للمرحلة الثالثة : .
              ومن المتصور أن تستمر هذه المرحلة حوالي ١ أشهر ٠
```

_ r _

الرماسة الثالشة : الانتقال في معالجة البيانات الى ستوى الوحدات الادارية :

البجنوء (الهيكل الادارى) :

ماداد مستخلصات لمستوى الوحدات الادارية ومحاولة تنظيم وتنسبق الأحمادات في صورة سلسلة زشية شسقة وشاطة •

المجموعة الثانية : (الفكر الادارى) :

. اعداد ستخلمات لا عم البراجع والنتب في علم الادارة ولعينة سسن الدراسات الادارية بالجهاز .

المجموعة الثالثة : (السياسات الأدارية) :

أعداد مستخلصات للقوارات واللوائح وفقا للتقسيم الادارى للدولة •
 (وزارة ـ مصلحة ـ عيثة • • الخ) •

البرحلة الرابعينية :

من المقدر أن تستنزف المواحل الثلاث الاولى من المشروع مهمة الجموعة الاولسي والثالى ينضم أتراد هذه الجموعةالى الجموعيين الاخيريين لاعداد المستخلصات الناسية للوسائل الجامعية في علم الادارة المامة وبالثالي يوداد التركيز في هذه المرحلة على مجموعتى : الدفكر الاداري والسياسات الأدارية م

وخلال عدد المرحلة يزداد التركيز على العمليات التالية : الإ

- (1) التموير الميكرونيلي •
 (٢) الملفات والسجلات الخاصة بدورة المعذومات وتدفقها
 - التدارب الاولى لمعليات التثغيل بالكبيوتر •

وسا لا على نبه أن هذه المرحلة ستحتاج الى الاستعمائة بيعض أمائفة الجاحدات من تخصمات مختلفة (الحاسب الآلى ـ الادارة ـ الاقتماد ـ القانون) لتحديد دوائر السنفيدين وكذلك نظم بدارى الهملونات للباحثين والمهتمسين بقنانا النظور الاقتمادي والاداري في حمر .

يطاقة أستخلاص أجمالى على مسترى الدولسسية . يتكول الجهاز الاداري للدولة من ثلاث تقسيمات أساسية عن : إ الحكومة المركزية - الهبئات العامة - الحكم المحلّ أنَّ -ويدار عدد العاملين أن عدا الجهاز حتى ا/ا/١٨١ نحو ١٩٢٢١٢ ماسلا بتوزعون على النحو التالي : حكومة مركزية وبعمل بديا ٢٠٢٤٣٧ عاميلا .٠ حکم محلیسی م ماهاااارا م « الاعتمام « الاعتمام » الاعتمام » الم لمربد من التفاصيل أنظر: دليل الأحصاء الوظيفي للجهاز الاداري للدولة عن الحالة في ١٩٨١/١/ الادارة المركزية للمعدلومات ... أدارة الاحصاء الوظيفي ... أكتور ا ١٩٨١ . دليل الهيئات العامة _ حصرعن الحالة حتى ا/ا/١٩٨١ الادارة المركزية للمعلومات _ أدارة الاحصاء الوظبني ،أكتوبر ١٩٨١ . ___نمردج_رفـــم (۲)____ بطاقة أستخلاص قطاعي على مسترى الهيئات العاسة رود بالجهاز الاداري للدولة حتى ا/١/١٨٣ نحو ١٠١ هيئة عامة بعمل بهــا ١٥٥٥٠ مشتغل وبتوزعون على النحو التالسي: عيثة عامة خدمية وبعمل بها ١٩٢٠٢١ عاسلا ، عيدة عامة أقتصادية . • ٢٣٣٥٢٩ . وتوزيعاتهم الشوعية كما يلسى : • ١١٤٥٠ من الذكور بنسبة ٢٠٠٨٪ من أجمالي العاملين • ١٠٤١١٠ من ألأثاث مارا الله م لنزيد من التفاصيل أنظر: نتائج حصر العمالة بالهيئات العامة عن الحالة في ١١٨٣/١/٠ الادارة البركزية للمعالومات ... ألادارة الدامة للاحصاء الوظيفي ...

سلسلة بيانات رقم ٨١ قبرابر ١٩٨٤ -

الجهاز البركزى للتنايش من الادارة الادارة البركزية لشئون الابات العامة الادارة الدامة لشئون العاملين

Malca

السيد الاستاذ / رئيان إلاداره المركزيسة المعلمات

تحيه ﴿ يبه ٢٠٠ و.م.د

تنشرف بالأخاء بانه قد ورد لاتداره مشهر دورى وتم السنة 14 العادر بن هيئييينة الما المدادر بن هيئييينة الما السب الاحمال وربية الاعتمال وربية الاعتمال وربية الاعتمال وربية الاعتمال وربية الاعتمال من قول بي مسلسل في المحمال وربية الاعتمال وربية الاعتمال وربية الاعتمال المحمال المحمد
المذا ترفق صيره من المشرر المشار اليم للتفضل بالتنبيه بالتفاذ اللازم في شؤالم تقدم.

ونغاساوا بقبول فائق الاحسسسترام مهه

رئيس الادار والمركزية لشاؤن الا المركزية الشاؤن الا

144

100000

لمختبرات ننعنمسة بيئة الأمن القومى

الموضوع: البيانات لمناحة للنشر العام عن الوزارات أو الطاعات التابعة ليا.

> القيد : ۲۰۸/۲۱: القاريخ : ۲۹۹۸/۲/۶ م/

منشور دوری رقم (۱) لسنة ۱۹۹۸

لسف المنسور السوري رقم (١) لسنة ١٩٩٠ نفسان الموصدوع عذمه

نعيد به تاللمظ في الأونه الأخيرة قياد بعض الجهات الأجنبية بارسال سائح استبين

الهيات عدده بالدولة تتضمن طلب معلومات عصيلية عن هذه الجيات.

ررجي غدرورة لمنظلاع رأى للجية المركازي الكجنبة العاسة والإعصداء وعساة

الاس لفوس بشأل مثل هذه الطلبات قبل الراء على لجهه العشايم.

وتفضلوا بأبول فنق الإحترام....

رنيس لمينة الامل المتوس حصصت المستناد الدامات

> عديث؟ ١٠ - السدة وعده لوزر ةالشون الامن.

د. السادة رساه وحدث لامن بلوزارات والهيئة والمعسلج المكومة ووجدت الحكر المبلى رشيرانات الفاد المبلى رشيرانات القائم لاميان



مجلس أبحاث الطوم الاجتماعية (نيويورك) برنامج الشرق الأوسط وشمال افريقيا

منح لتمويل أبحاث حول 'إعادة تصور مفهوم المجالات العامة في الشرق الأوسط وشمال افريقيا"

يعان مجلس أجدات العلوم الإجتماعية عن مشروع تجريبي التشجيع الأبحث المشتركة والتي تنتارل منطقة الشرق ""دسط وشمل افر يقيار يرجيب البرنامية بمتترحات الأجمالة التي تنتابل ماضيع تنافي المطلبية المنظرة للمجالات العامة في منطقة الجدمة منا يؤشمل: النيز في الإوضاع الايتماعية "الإنتماعية" الاتمادية, بنى الدولة والمنظمات عير الحكومية, الهويك الفردية والجمعية, وإفتاح الثقافة, من المحاور التي يمكن تناولها:

ـــ فشل دولة الرفاء الإجتماعي وبروز بنبي وشبكات بديلة.

ـــ عملية تكوين المواطنة ضمن سياق الأنظمة السياسية المتغيرة, العبر قومية, الهجرة, ونشكيل الهويات المتغيرة والمتصارعة

... ظهور وتكوين مواقع لإنتاج وإستهلاك الثقافة: الاداء, الإعلام, والثقافات التعبيرية

ـــ تغيرُ "لَخَطَالِكَ" والمَمارُ مَاتَ الْمَنْطَقَة بالذات، العائلة، والمُجْتَمَ والمَنْصَعَة مَفَهُرُمُ الجنسوية والانتية ـــ إعادة تركيب الفضاءات والعمارصات العدينية وإشكالية الحكم العديني ضعن مياتى اللوي

المحلية وقوى العولمة.

تبلغ أعلى قيمة للمنح 35,000 دو لار امبريكي ولفترة لاتزيد عن 18 شهرا نبدأ بشهر حزير ان (بونبر) 2002. يمكن تغيير المنقر ع الأبل من قبل باعداء و احد نقط، على أن يشعل هذا المفترح أسماء باحثين يمكن أن يشاركو ا في الجدت أو على الأقل تصور ا لأشكال التعاون الشرورية لإنجاجة.

المؤهلون للتقدم:

يجب أن يكون المتقدمون وشركاء البحث من حملة شهادة الدكتوراه أو ما يوازيها.

– الباحثون من مختلف الجنسيات البلدان والتخصيصات مؤهلون للتكثم شريطة ان يكون مشروع البحث المغتر ح مبني على فهم واضح النظريات والمفهدات الحديثة في العلوم الإجتماعية - مكن أن شاهد القبلة الشخر عجداً من الشن كام نعث الساء الدائمية أن تقدم الحجث على أن يكون انتفاء

.. يِمَكن لَن يشَمَل التَّمَاون المقترح عندا من الشركاء بقُر العواقع المشمولة بمقترح البحث على أن يكون إنتان من الباءفين على الأناس من بلدين مختلفين من بلدان الشرق الأوسط وشمال افريقيا ويمكن أن ينتابل البحث موقما ولحدا أن عدة مواقع.

تقديم الطلبات

يتم تقديم الطلبات على مرحلتين: مرحلة أولية ومرحلة نهاتية. ستقرم لجنة الاختيار بفرز الطلبات راختيار مدد محدد من المشارع الموحلة المرحلة الثانية. سيتم دعوة الباحثين القين تم إختيار أبدائيم المشاركة في ورشة عمل تقد في منتصف تميز كافون ثاقي إداير) من عام 2002 في إحدى دول منطقة الشرق الأرصط راسال افريقيا. تهدف هذه الورضة الى بحث ثبه البرناحج (إصافة التنكير بمغيوم المجالات العامة) ومفهوم النمارن بالإضافة الى تقاول مشارع البحث التي يتم إختيار ما وتقويم مقرحات بشأن تقديم المقارض العالي المحت. ونقبل الطلبات المقدمة باي من الفاحل الثالية: العربية، الإنكليزية، القارسية، التركية, والفرسية.

> أخر موعد لتقديم المقترح الأولى 15\10\2001 سيتم الإعلان عن المشاريم المؤهلة للمرحلة الثانية في 15\12\2001

أو الإتصال بالمجلس على العنوان التالي:

MENA Program
Social Science Research Coninci!
810 Seventh Avenue, 31st Floor
Phone: (212) 377-2720 Fax: (212) 377-2727

E-Mail: menh@ssrc.org

محر وعصر المعلومات هذا الكتاب

اقتحمت ثورة المعلومات والاتص الات بإنتاجها وتجلياتها، مفردات حياتنا اليومية فأعادت صياغة وجدان ملايين من الشباب والنشئ، وشكلت ساوكهم وأفكارهم، وأذابت المسافات. في أحيان كثيرة ـ بين الممنوع والمسموح في الحياة العامة وأداء الدول والمؤسسات.

وبالقدر نفسه طرحة قيم ومفاهيم جديدة للعلاقات السياسية والاقتصادية الدولية، وكان من أهم المفاهيم التي تأثرت بهذه الثورة العلمية والاتصالية الإنسانية مفهومي «الأمن التومي» و«أمن المعلومات». واللذين استند إليهما السلوك الاستبدادي لكثيرمن الحكام والأنظمة السياسية خاصة في دول العالم الثالث.

وهمّاً خَوَّولُ معالجة تأثيرات هذه الثورة علي هذين المفهومين سواء علي مستوع الفقه السياسي المعاصر أو علي مستوي النفاعل اليومي بين كافة القوي والتيارات السياسية والفكرية في بلادنا .

كما حظيت قطاعات البحوث والمعلو مات والتنمية التكنولوجية باهتمام متزايد وملحوظ في البلاد خلال الشهور القليلة الماضية.

ويدخول العالم الألفية الثالثة، تتزايد فرص المنافسة، في الأسواق العالمية، بقدر نجاح كل دولة أو تكتل من الدول في تحقيق سبق في المجالات العلمية بمختلف نواحي الحياة. وقدراتها بالتالي علي ترجمة أو نقل هذه الاكتشافات العلمية الجديدة إلي تطبيقات تكنولوجية تضمن لأصحابها الربادة في عالم إنهارت فيه الحدود التجارية والثقافية.

" . ف هذه الدراسة في الإسهام في هذا الجهد والحوار الاستراتيجي ثر علي قدم وساق بين كافة مؤسسات الدولة وبين النخبة العلمية الفية المصرية وذلك بعرض تصور جديد لإعادة تنظيم البنية المؤسسية لومة البحث العلمي في مصر باعتبارها الأساس الذي لا يقوم دونه بناء مرح للنهضة العلمية والتكنولوجية المصرية.

